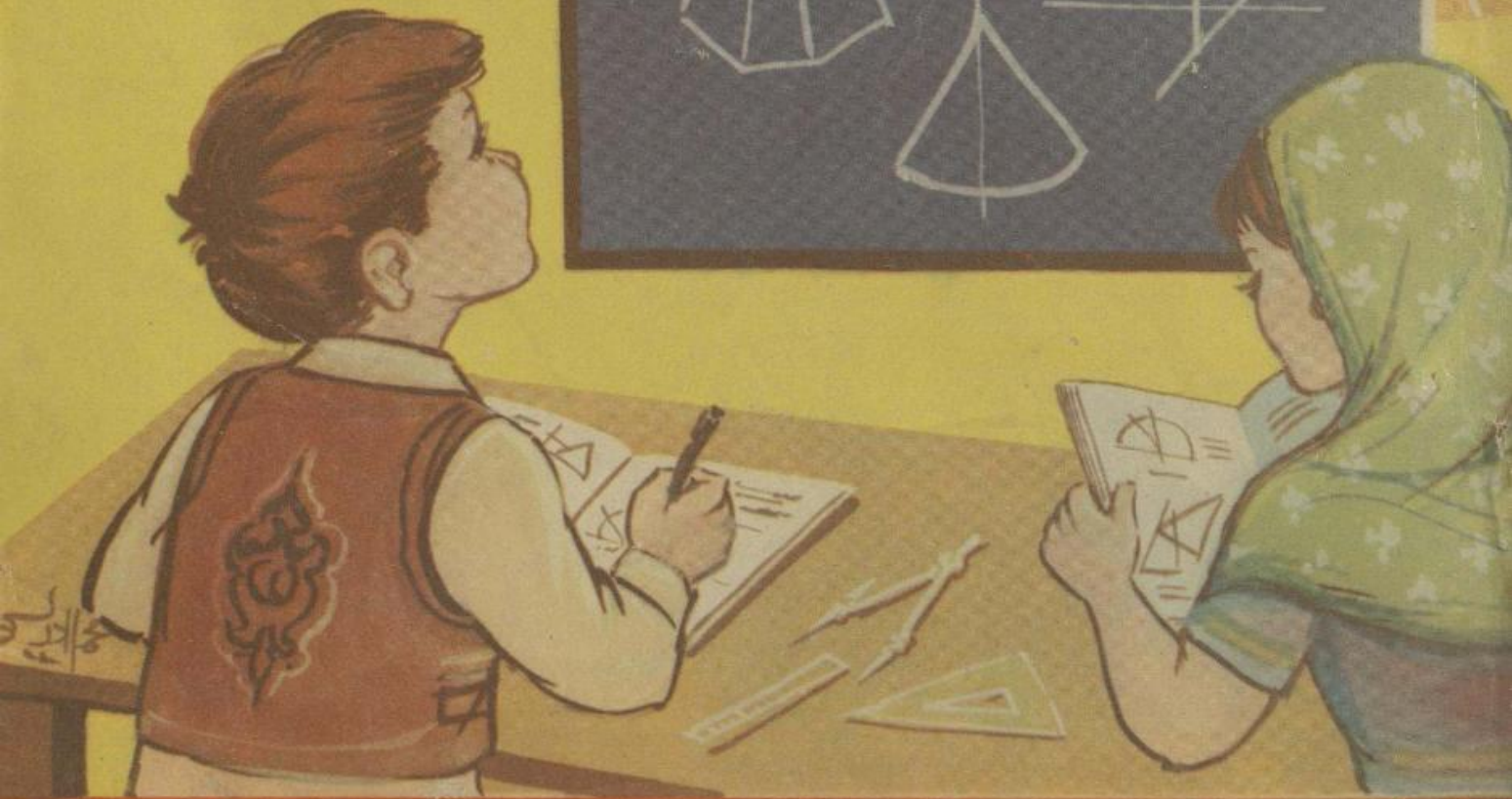


ریاضی

برائے جماعت سوم



بلوچستان ٹیکسٹ بک بورڈ، کوئٹہ



ریاضی

برائے جماعت سوم



ناشر

بخاری ٹریڈرز، جناح روڈ، کوئٹہ

برائے

بلوچستان ٹیکسٹ بک بورڈ، کوئٹہ



بجملہ تحفہ کی پوچھتاں ایکسٹیک بورڈ کو کرنا محفوظ رہیں
 تیار کردہ پوچھتاں ایکسٹیک بورڈ کو کرنا
 منظور کردہ علم تعلیم حکومت پوچھتاں بطور واحد نصیبی کتاب
 برائے مدارس صوبہ پوچھتاں
 بھٹان ٹریفیکشن نمبر 4-050-1/79-2 مورخہ 30/11/85
 نظر ثانی شدہ نیشنل ریویو کمیٹی دفاتر وزارت تعلیم حکومت پاکستان

مصنفین :

مس ثروت اسماعیل
 عابد مقصود راؤ
 ضمیر الدین اعظمی

مدیر : مس ثروت اسماعیل
 نگران طباعت : افتخار احمد اعوان

کتابت : ریاض عابد، لاہور
 مطبع : علی پرنٹرز، موہمی روڈ، لاہور



اے اللہ! میرے علم میں اضافہ فرما۔

فہرست مضامین

نمبر شمار	عنوان	صفحہ نمبر
1	باب: 1- 1,00,000 تک اعداد لفظوں میں گنتی اعداد کو پڑھنے کا طریقہ	1
2	باب: 2 عددی شعاع عددی شعاع کی مدد سے جمع عددی شعاع کی مدد سے تفریق	12
3	باب: 3 اعداد کی جمع	29
4	باب: 4 اعداد کی تفریق	38
5	باب: 5 پہاڑے اور اعداد کی ضرب ایک سے دس تک کے پہاڑے	

56	باب : 6 اعداد کی تقسیم	6
62	باب : 7 کسور	7
	کسروں کا تصور	
	کسروں کی جمع اور تفریق	
71	باب : 8 پیمائش	8
	لمبائی کی پیمائش	
	وزن کی پیمائش	
	رائج الوقت روپے اور پیسے کا استعمال	
82	باب : 9 وقت	9
89	باب : 10 جیومیٹری	10
	قطعہ خط	
	قطعہ خط کھینچنا	
	مثلث ، دائرہ ، مستطیل ، مربع -	
95	جوابات	11



باب 1 1,00,000 تک اعداد

لفظوں میں گنتی :

پہلی جماعت میں آپ نے 1 سے 9 تک اعداد کو لفظوں میں لکھنا سیکھا ہے۔ آئیے اب اس کا اعادہ کریں :

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
دس	نو	آٹھ	سات	چھ	پانچ	چار	تین	دو	ایک

اب ہم اس سے آگے چلتے ہیں :

20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	عدد
بیس	اٹھارہ	اٹھارہ	سترہ	سولہ	پندرہ	چودہ	تیرہ	بارہ	گیارہ	الفاظ
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	عدد
تیس	اٹھائیس	اٹھائیس	تائیس	چھبیس	پچیس	چوبیس	تیس	بائیس	اکیس	الفاظ
40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	عدد
چالیس	اڑتالیس	اڑتالیس	سیتیس	چھتیس	پینتیس	چونتیس	تینتیس	بیس	اکیس	الفاظ
50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	عدد
پچاس	اچاس	اچاس	سینتالیس	چھیالیس	پینتالیس	چوالیس	تینتالیس	بیالیس	اکیالیس	الفاظ

مندرجہ ذیل چارٹ کو مکمل کریں :

ایک	گیارہ	اکیس	اکتیس	اِکتالیس
	بارہ			بیالیس
تین			تینتیس	
	پندرہ	پوبیس		پچوالیس
			پینتیس	
بچھ	سولہ			چھیالیس
		ستائیس		
آٹھ			اڑتیس	اڑتالیس
	اُتیس			
دس		تیس		پچاس

اکاون سے سوتک الفاظ میں گنتی

عدد	الفاظ	عدد	الفاظ	عدد	الفاظ	عدد	الفاظ	عدد	الفاظ
51	اکاون	61	اکسٹھ	71	اکتہتر	81	اکاسی	91	اکاونے
52	باون	62	باسٹھ	72	بہتر	82	بیاسی	92	بانوے
53	ترہیپن	63	ترہیٹھ	73	تہتر	83	تراسی	93	ترانے
54	چوون	64	چونسٹھ	74	چوتہتر	84	چوراسی	94	چورانے
55	پچیسپن	65	پنہیٹھ	75	پچتہتر	85	پچاسی	95	پچانے
56	چھیسپن	66	چھیاسٹھ	76	چھتہتر	86	چھیاسی	96	چھیانے
57	ستاون	67	سترہٹھ	77	ستہتر	87	ستاسی	97	ستانے
58	اٹھاون	68	اڑسٹھ	78	اٹھتہتر	88	اٹھاسی	98	اٹھانے
59	اُنسٹھ	69	انہتر	79	اُناسی	89	نواسی	99	ننانے
60	ساٹھ	70	ستر	80	اسی	90	نوسے	100	سو

مندرجہ ذیل اعداد کو لفظوں میں لکھیں :

100	92	68	76	53	اعداد
					الفاظ
87	78	55	69	81	اعداد
					الفاظ
51	97	86	54	65	اعداد
					الفاظ
98	54	83	67	77	اعداد
					الفاظ
79	61	58	88	94	اعداد
					الفاظ

ہندسوں کی مقامی قیمت :

26 میں دو ہندسے ہیں '6' اور '2'

'6' اکائی کے مقام پر ہے اس لیے اس کی مقامی قیمت 6 ہے

اور '2' دہائی کے مقام پر ہے اس لیے اس کی مقامی قیمت 20 ہے
مثال : 456 ، 465 اور 654 پر غور کریں :

اکائی

پہلے عدد میں 6 کس مقام پر ہے ؟

6

اس کی مقامی قیمت کیا ہے ؟

دہائی

دوسرے عدد میں 6 کس مقام پر ہے ؟

60

اس کی مقامی قیمت کیا ہے ؟

سینکڑہ

تیسرے عدد میں 6 کس مقام پر ہے ؟

600

اس کی مقامی قیمت کیا ہے ؟

6

جب '6' اکائی کے مقام پر ہو تو اس کی مقامی قیمت ہوتی ہے

60

جب '6' دہائی کے مقام پر ہو تو اس کی مقامی قیمت ہوتی ہے

600

جب '6' سینکڑہ کے مقام پر ہو تو اس کی مقامی قیمت ہوتی ہے

پس معلوم ہوا کہ ہر ہندسے کی مقامی قیمت مقام کے لحاظ

سے بدلتی رہتی ہے اور ہندسہ جوں جوں دائیں سے بائیں طرف

جاتا ہے ہندسے کی "مقامی قیمت" دس گنا بڑھتی جاتی ہے۔

نیچے دیے گئے چارٹ میں عدد 945 میں ہندسوں کی مقامی قیمتیں دیکھیں :

ہندسہ	مقامی قیمت	پڑھیں گے
5	5	پانچ
4	40	چالیس
9	900	نوسو

مندرجہ ذیل اعداد پر غور کریں :

جس طرح 9 کے بعد 10 (دس) آتا ہے اور

99 کے بعد 100 (سو) آتا ہے۔

اسی طرح 999 کے بعد 1000 (ہزار) آتا ہے۔

اور 9999 کے بعد 10,000 (دس ہزار) آتا ہے۔

اور 99999 کے بعد 1,00,000 (لاکھ) آتا ہے۔

اعداد کو پڑھنے کا طریقہ :

اکائی	دہائی	سینکڑہ	ہزار	دس ہزار	لاکھ	پڑھنے کا طریقہ
4	3	2				دو سو چونتیس
7	2	5	4			(خود پڑھیں)
3	5	8	9	1		(خود پڑھیں)
8	1	2	3	1	5	پانچ لاکھ تیرہ ہزار دو سو اٹھارہ
2	2	9	0	3	6	(خود پڑھیں)

مشق 1

ہندسوں میں لکھیں :

6 2 5 1

1 چھ ہزار دو سو اکاون

2 نو سو اکیس

3 پچیس ہزار آٹھ سو بارہ

4 تیس لاکھ بارہ ہزار ترسیٹھ

5 آٹھ لاکھ سترہ ہزار پانچ سو سات

مشق 2

مندرجہ ذیل اعداد کو پڑھیں۔

7056	9482	1273	349	107	69
30005	25728	18746	19000	15947	8376
100000	99999	79089	89502	72325	68099

نیچے دیے گئے اعداد کو لفظوں میں لکھیں۔

508	307	119	82	46	14	12	7	5	3
194567	204005	85065	99467	9545	7376				

مندرجہ ذیل اعداد کو ہندسوں میں لکھیں۔

- چار - چھ - سات - بارہ - اڑتیس - تہتر - دو سو سات -
 ایک سو تیرہ - دو سو پچاس - تین سو تہتر - سات سو بیس -
 نو ہزار آٹھ سو تیس - ننانوے ہزار پانچ سو نوے -
 اُناسی ہزار چھ سو باون - ایک لاکھ بیس ہزار سات سو تیس -

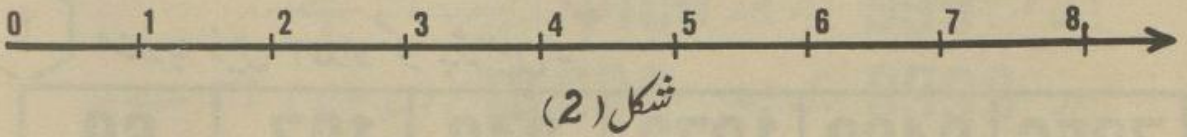
باب: 2

عددی شعاع

سامنے ایک شکل دی گئی ہے جس

شکل (1)

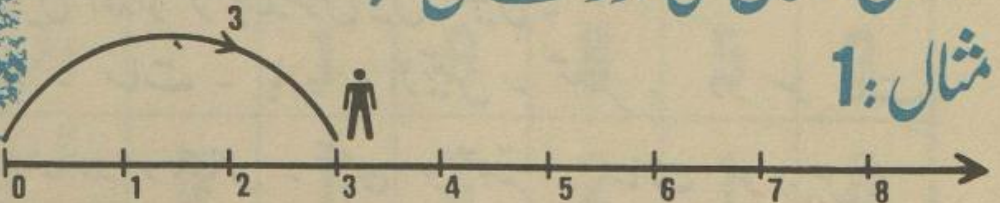
کے ایک طرف '1' لکھا ہوا ہے اور دوسری طرف تیر (→) کا نشان ہے۔
اس شکل کو شعاع کہتے ہیں۔ شکل میں شعاع '1' سے شروع ہو رہی ہے۔ اس لیے
'1' اس کا سرا ہے اور تیر کا نشان ظاہر کر رہا ہے کہ اس طرف یہ شعاع بڑھتی
ہی جا رہی ہے اور کہیں ختم نہیں ہوتی۔



اب شکل (2) کو دیکھیں۔ اس شعاع کے سرے پر عدد '0' لیا گیا ہے اور
'0' کے دائیں طرف کچھ نشانات برابر برابر فاصلے پر لے کر ترتیب وار اعداد
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 اور 8 لکھے گئے ہیں۔ شعاع پر تیر کا نشان یہ ظاہر
کرتا ہے کہ ہم اسے اس سمت میں جتنا چاہیں بڑھا سکتے ہیں اور اس پر '0' اور
رگنتی کے تمام اعداد ظاہر کر سکتے ہیں۔ اس لیے اسے عددی شعاع کہنا جا سکتا ہے۔

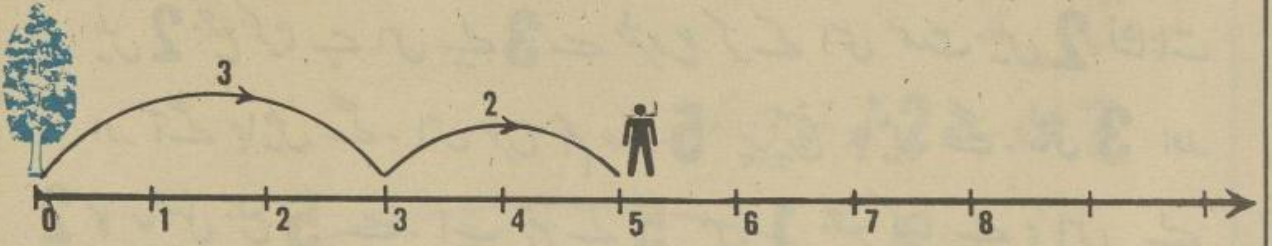
عددی شعاع کی مدد سے جمع :

مثال: 1



بچہ درخت سے کتنے قدم کے فاصلے پر ہے ؟

3

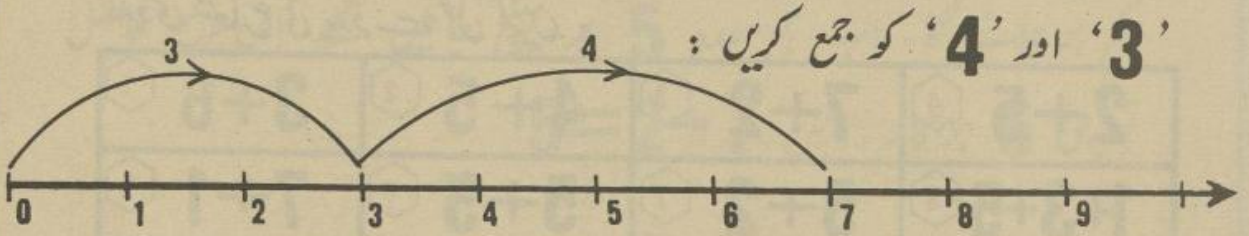


2 اب بچہ مزید کتنے قدم آگے بڑھا؟

5 اب بچہ درخت سے کل کتنے قدم کے فاصلے پر ہے؟

$$5 = 2 + 3 \text{ پس}$$

مثال 2



'3' اور '4' کو جمع کریں :

ایک عددی شعاع پر '0' سے شروع کر کے 3 تک جائیں گے۔ اب 3

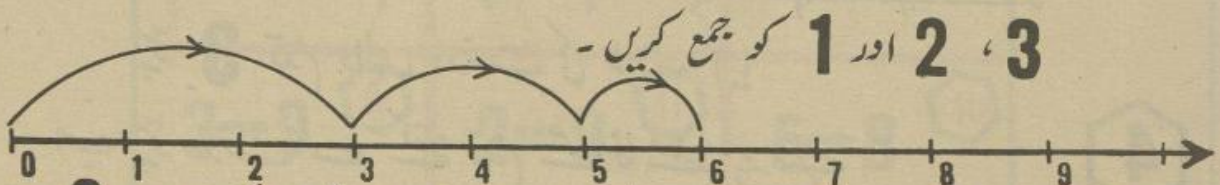
میں 4 جمع کرتا ہے، اس لیے 3 سے شروع کر کے اسی سمت میں 4

نشانات اور آگے جائیں گے اس طرح ہم عدد 7 پر پہنچ جائیں گے یعنی

3 اور 4 کا حاصل جمع 7 ہے۔

$$7 = 4 + 3 \text{ پس}$$

مثال 3



3، 2 اور 1 کو جمع کریں۔

ایک عددی شعاع پر 0 سے شروع کر کے 3 تک جائیں گے۔ اب 3

میں 2 جمع کرنا ہے اس لیے 3 سے شروع کر کے اسی سمت میں 2 نشانات اور آگے جائیں گے۔ اس طرح ہم عدد 5 پر پہنچ جائیں گے۔ یعنی 3 اور 2 کا حاصل جمع 5 ہے۔ اب ہم نے 5 میں 1 جمع کرنا ہے، اس لیے 5 سے شروع کر کے اسی سمت میں 1 نشان اور آگے جائیں ہم عدد 6 پر پہنچ جائیں گے یعنی 5 اور 1 کا حاصل جمع 6 ہے۔

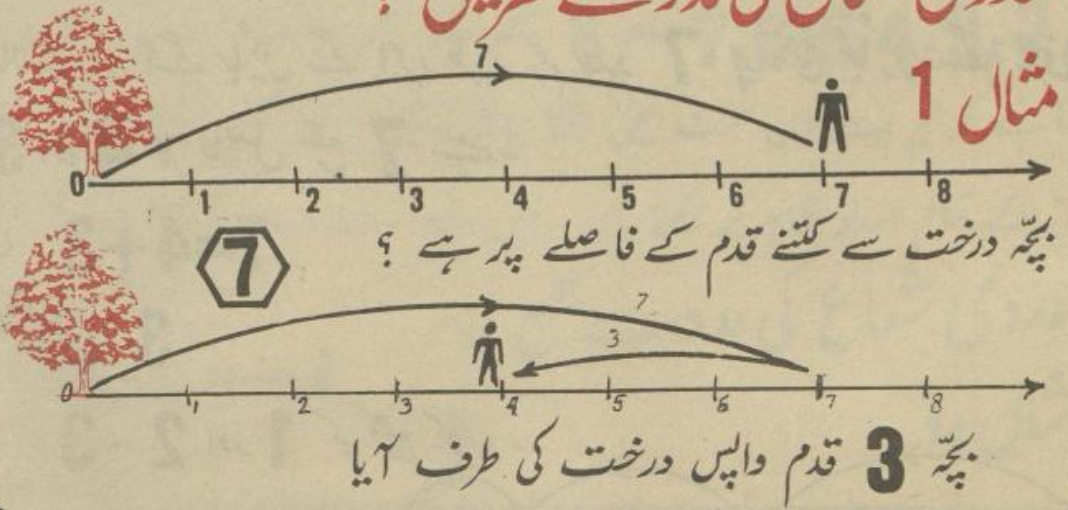
$$6 = 1 + 2 + 3$$

مشق 3

عددی شعاع کی مدد سے حل کریں :

2+5 (4)	7+2 (3)	4+5 (2)	3+6 (1)
1+3+5 (8)	5+2 (7)	5+5 (6)	7+1 (5)
4+1+4 (12)	6+1+3 (11)	2+7+1 (10)	4+3+2 (9)

عددی شعاع کی مدد سے تفریق :

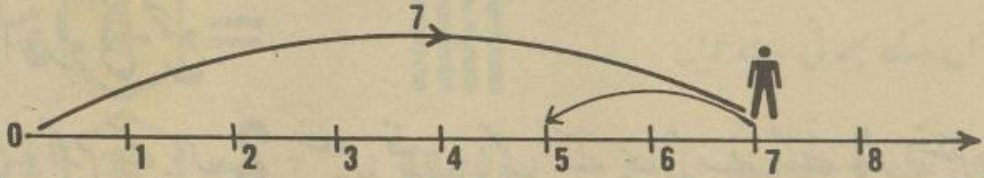


اب بچہ درخت سے کتنے قدم کے فاصلے پر ہے ؟

$$4 = 7 - 3$$

مثال 2 :

7 میں سے 2 کو تفریق کریں۔



عددی شعاع پر 0 سے شروع کر کے 7 تک جائیں۔ پھر اس میں سے 2 کو تفریق کرنا ہے۔ اس لیے اب 7 سے شروع کر کے پیچھے کی طرف (مخالف سمت) میں 2 نشانات تک جائیں۔ اس طرح 7 میں سے 2 کم ہو جائے گا۔ اب ہم عدد 5 پر پہنچ جائیں گے۔ اس طرح حاصل تفریق 5 ہو گا۔ پس $5 = 7 - 2$

مشق 4

عددی شعاع کی مدد سے حل کریں :

2-6 3	5-8 2	2-7 1
5-6 6	3-7 5	6-9 4
5-7 9	5-9 8	4-8 7
3-9 12	2-9 11	5-8 10

اعداد کی جمع

باب: 3

تین اعداد کی جمع

مثال: اکرم کے پاس 2 پینسل تھیں۔ اُس کے بھائی نے اُسے 4 پینسل اور اُس کے استاد نے اُسے 5 پینسل اور دیں۔ اب اُس کے پاس کل کتنی پینسل ہو گئیں؟
حل: اکرم نے اُسے یوں جمع کیا۔

پہلا طریقہ

پینسل 2 =  اکرم کے پاس تھیں

پینسل 4 =  اُس کے بھائی نے دیں

پینسل 6 = 4 + 2 = اب اُس کے پاس کتنی پینسل ہوئیں

پینسل 5 =  اُس کے استاد نے دیں

پینسل 11 = 5 + 6 = اب اُس کے پاس کل کتنی پینسل ہو گئیں

یعنی 5 + (4 + 2)

پینسل 11 = 5 + 6 =

نوٹ: بریکٹ میں دیے ہوئے اعداد کو پہلے جمع کیا جاتا ہے۔

() اس نشان کو چھوٹی بریکٹ یا چھوٹے خطوط و حدانی کہتے ہیں۔

اگر وہ انہیں یوں جمع کرتا :

دوسرا طریقہ :

پنسلیں 4 =



اُس کے بھائی نے دیں

پنسلیں 5 =



اُس کے اُستاد نے دیں

پنسلیں 9 =

$5 + 4 =$

اب اُس کے پاس کتنی ہوئیں

پنسلیں 2 =



اُس کے پاس پہلے سے تھیں

پنسلیں 11 =

$2 + 9 =$

اب اُس کے پاس کُل ہو گئیں

یعنی $(5 + 4) + 2$

پنسلیں 11 =

$9 + 2 =$

دونوں طریقوں سے جمع کرنے سے جواب 11 ہی آیا۔

پس $(5 + 4) + 2 = 5 + (4 + 2)$

نتیجہ : آپ کوئی سے تین اعداد لے لیں۔ پھر پہلے اور دوسرے اعداد

کے حاصل جمع میں تیسرا عدد جمع کریں یا پہلے عدد میں دوسرے اور تیسرے

اعداد کے حاصل جمع کو جمع کریں۔ دونوں صورتوں میں حاصل جمع ایک ہی

ہوگا۔

نوٹ برائے اساتذہ : اس خاصیت کو جمع کی خاصیتِ تلازم کہتے ہیں۔

مشق 5

مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں اور دیکھیں کہ کیا دونوں صورتوں میں جواب ایک ہی آتا ہے۔

$$5+4 \text{ ، } 4+5$$

①

$$42+7 \text{ ، } 7+42$$

②

$$51+23 \text{ ، } 23+51$$

③

$$6 + (5+2) \text{ ، } (6+5) + 2$$

④

$$23+(13+7) \text{ ، } (23+13) + 7$$

⑤

$$(53+20)+24 \text{ ، } 53+(20+24)$$

⑥

$$(70+60)+15 \text{ ، } 70+(60+15)$$

⑦

$$(5+17)+4 \text{ ، } 5+(17+4)$$

⑧

دو ہندسی اعداد کی جمع (باجاصل)

آپ پہلی اور دوسری جماعتوں میں اعداد کی جمع سیکھ چکے ہیں۔ آئیے اب اس کی چند اور مثالیں لیتے ہیں۔

مثال 1: 56 میں 27 جمع کریں۔

یا مختصراً		دہائیاں	اکائیاں
1	5 6	1	
2 7 +		5	6
		2	7 +
8 3		8	1 3

وضاحت: جمع کرتے ہوئے سب سے پہلے ہم

اکائیوں کو جمع کرتے ہیں۔ اس مثال میں 6 اور 7 اکائیوں

کو جمع کرنے سے 13 اکائیاں حاصل ہوئیں۔

لہذا 13 اکائیاں = 3 اکائیاں اور 1 دہائی

3 اکائیوں کو اکائیوں کے خانے میں لکھا اور (1) دہائی کو دہائیوں

کے خانے میں رکھ کر تمام دہائیوں کو جمع کرنے سے ہمارے پاس کل

دہائیاں 8 آئیں۔

پس حاصل جمع 83 آیا۔

مثال 2 : 97 اور 35 کو جمع کریں۔
حل

$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \\ 9 \quad 7 \\ 3 \quad 5 \\ \hline 1 \quad 3 \quad 2 \end{array} +$$

یا مختصراً

سینکڑہ	دہائیاں	اکائیاں
1	1	
	9	7
	3	5 +
1	3	2

وضاحت : آپ جانتے ہیں کہ سب سے

$$\begin{array}{r} 7 \\ 5 \\ \hline 12 \end{array} = \text{اکائیوں کی جمع}$$

12 اکائیوں کو 2 اکائیاں اور 1 دہائی رکھ سکتے ہیں۔

لہذا اکائیوں کے خانے میں 2 اور دہائیوں کے خانے میں 1 سب سے اوپر رکھا

$$\begin{array}{r} 1 \\ 9 \\ 3 \\ \hline 13 \end{array} = \text{دہائیوں کی جمع}$$

13 دہائیوں کو 3 دہائیاں اور 1 سینکڑہ رکھ سکتے ہیں۔

3 دہائیوں کے خانے میں 1 اور سینکڑے کے خانے میں رکھا۔

پس حاصل جمع = 132

مثال 3: عابد نے 3 ٹوکڑے سیبوں کے خریدے۔ پہلے ٹوکڑے میں 43، دوسرے میں 55 اور تیسرے میں 67 سیب نکلے۔ بتائیے عابد کے پاس کُل کتنے سیب ہیں؟

حل:

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے
1	1	1
3	4	
5	5	
7	6	
5	16	1

پہلے ٹوکڑے میں سیب
دوسرے ٹوکڑے میں سیب
تیسرے ٹوکڑے میں سیب

کل سیب

یعنی کُل ایک سو پینسٹھ سیب ہیں۔

مثال 4: ایک دکان دار نے کوئٹہ سے لاہور چار کریٹ انار بھیجے۔

پہلے کریٹ میں 65، دوسرے کریٹ میں 54، تیسرے کریٹ میں 74 اور چوتھے کریٹ میں 86 انار تھے۔ بتائیے اس نے کُل کتنے انار

لاہور بھیجے؟

حل:

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے
5	1	2
4	6	
4	5	
6	7	
9	8	2

پہلے کریٹ میں انار

دوسرے کریٹ میں انار

تیسرے کریٹ میں انار

چوتھے کریٹ میں انار

کل انار

یعنی کُل دو سو اَناسی انار بھیجے۔

مشق 6

حاصل جمع معلوم کریں :

3 96 87	2 85 64	1 55 38
6 53 11 80	5 43 91 8	4 26 44 78
9 90 77 65 99	8 44 69 79 89	7 17 22 53 52

10 $78 + 22 + 14$ کو حل کریں۔

11 $55 + 75 + 85$ کو جمع کریں۔

12 اگر کسی سکول میں 3 جماعتیں ہوں۔ پہلی جماعت میں 57 دوسری جماعت میں 40

اور تیسری جماعت میں 27 بچے ہوں تو بچوں کی کل تعداد معلوم کریں۔

تین ہندسی اعداد کی جمع (با حاصل)

مثال 1: 628 میں 317 جمع کریں :

یا مختصراً

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 628 \\ + 317 \\ \hline 945 \end{array}$$

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے
8	2	6
7+	1	3
5	4	9

پس حاصل جمع = 945 (نوسو پنتالیس)

مثال 2: 785 اور 173 کو جمع کریں۔

یا مختصراً

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 785 \\ + 173 \\ \hline 958 \end{array}$$

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے
5	8	7
3+	7	1
8	5	9

پس حاصل جمع = 958 (نوسو اٹھاون)

مثال 3: 785، 834 اور 909 کو جمع کریں :

یا مختصراً

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{2} \textcircled{1} \textcircled{1} \\
 785 \\
 834 \\
 909 + \\
 \hline
 2528
 \end{array}$$

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
$\textcircled{2}$	$\textcircled{1}$	$\textcircled{1}$	
	7	8	5
	8	3	4
	9	0	9 +
2	5	2	8

پس حاصل جمع = 2528

مثال 4: اگر تین سکولوں میں بیچوں کی تعداد بالترتیب 876، 453 اور 75 ہو تو بیچوں کی کل تعداد معلوم کریں :

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{2} \textcircled{1} \\
 876 \\
 453 \\
 75 \\
 \hline
 1404
 \end{array}$$

پہلے سکول میں بیچوں کی تعداد = 876
دوسرے سکول میں بیچوں کی تعداد = 453
تیسرے سکول میں بیچوں کی تعداد = 75
کل تعداد = 1404

پس تینوں سکولوں میں بیچوں کی کل تعداد 1404 (ایک ہزار چار سو چار) ہے۔

مشق 7

حل کریں :

449 144+	3	178 257+	2	199 565+	1
260 370 200+	6	280 269 156+	5	265 897+	4
31 249 465+	9	689 700 454+	8	480 298 175+	7
169 78 592+	12	568 120 279+	11	348 263 935+	10

چار ہندسی اعداد کی جمع (بلا حاصل اور با حاصل)

مثال 1: 6252 اور 1406 کو جمع کریں :

یا مختصراً

$$\begin{array}{r} 6252 \\ 1406 \\ \hline 7658 \end{array}$$

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے	ہزار
2	5	2	6
6	0	4	1
8	5	6	7

مثال 2: 7394 اور 1879 کو جمع کریں :

وضاحت :

اکائیوں کی جمع

$$\begin{array}{r} 4 \\ 9 \\ \hline 13 \end{array}$$

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے	ہزار
	①	①	①
4	9	3	7
9	7	8	1
3	7	2	9

13 اکائیوں کو 3 اکائیاں اور 1 دہائی لکھ سکتے ہیں۔

لہذا 3 اکائیوں کے نیچے اور 1 دہائیوں کے اوپر لکھا۔

①

9
7+

دہائیوں کی جمع

17

17 دہائیوں کو 7 دہائیاں اور 1 سینکڑہ رکھ سکتے ہیں۔

لہذا 7 دہائیوں کے نیچے اور 1 سینکڑے کے اوپر لکھا۔

①

3
8+

سینکڑے کی جمع

12

12 سینکڑے کو 2 سینکڑے اور 1 ہزار رکھ سکتے ہیں۔

لہذا 2 سینکڑے کے نیچے اور 1 ہزار کے اوپر لکھا۔

①

7
1+

ہزار کی جمع

9

پس حاصل جمع = 9273

مثال 3: 3214 ، 2103 اور 3421 کو جمع کریں۔

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے	ہزار
4	1	2	3
3	0	1	2
1+	2	4	3
8	3	7	8

مثال 4: 5834، 892 اور 2584 کو جمع کریں :

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے	ہزار
	1	2	2
4	3	8	5
2	9	8	
4+	8	5	2
0	1	3	9

مثال 5: 8735، 3789 اور 2039 کو جمع کریں :

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے	ہزار	دس ہزار
	2	1	1	1
5	3	7	8	
9	8	7	3	
9+	3	0	2	
3	6	5	4	1

یا مختصراً

① ① ②
 8 7 3 5
 3 7 8 9
 2 0 3 9+

14563

پس حاصل جمع = 14563 (پچودہ ہزار پانچ سو ترلیسٹھ)

مشق 8

حل کریں :

$\begin{array}{r} 6920 \\ 2096 + \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3578 \\ 270 + \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7357 \\ 1231 + \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 8735 \\ 389 \\ 3787 + \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2834 \\ 72 \\ 3478 + \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2534 \\ 3572 \\ 3045 + \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 9308 \\ 7 \\ 89 + \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8007 \\ 2437 \\ 1008 + \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5968 \\ 7556 \\ 6893 + \\ \hline \end{array}$

10 2534، 7320 اور 6107 کو جمع کریں۔

11 3741 + 625 + 75 کو حل کریں۔

12 تین گاؤں کی آبادی 8763، 2789 اور 175 ہے۔ تینوں

گاؤں کی کل آبادی معلوم کریں۔

چار ہندسوں والے چار اور پانچ اعداد کی جمع

مثال 1 چار شہروں کی آبادی 6562، 3785، 4207 اور 1282 ہے۔ کل آبادی معلوم کریں۔

1	1	2	1	
6	5	6	2	=
3	7	8	5	=
4	2	0	7	=
1	2	8	2	=
1	5	8	3	6

پہلے شہر کی آبادی

دوسرے شہر کی آبادی

تیسرے شہر کی آبادی

چوتھے شہر کی آبادی

کل آبادی

مثال 2 حل کریں:

$$5073 + 4302 + 2578 + 3567 + 1234$$

1	1	2	2	
1	1	2	3	4
3	3	5	6	7
2	2	5	7	8
4	4	3	0	2
5	5	0	7	3
1	6	7	5	4

حل :

+

مشق 9

حل کریں :

$\begin{array}{r} 1352 \\ 2463 \\ 1679 \\ 1002+ \\ \hline \hline \end{array}$	3	$\begin{array}{r} 1787 \\ 2576 \\ 1302 \\ 1434+ \\ \hline \hline \end{array}$	2	$\begin{array}{r} 1236 \\ 2148 \\ 1902 \\ 183+ \\ \hline \hline \end{array}$	1
$\begin{array}{r} 9347 \\ 7502 \\ 4099 \\ 1432+ \\ \hline \hline \end{array}$	6	$\begin{array}{r} 3589 \\ 3352 \\ 3617 \\ 3031+ \\ \hline \hline \end{array}$	5	$\begin{array}{r} 7759 \\ 2163 \\ 2427 \\ 4100+ \\ \hline \hline \end{array}$	4
$\begin{array}{r} 6532 \\ 56 \\ 5102 \\ 2079+ \\ \hline \hline \end{array}$	9	$\begin{array}{r} 3527 \\ 1235 \\ 2153 \\ 3725 \\ 1364+ \\ \hline \hline \end{array}$	8	$\begin{array}{r} 7890 \\ 4739 \\ 2163 \\ 3412 \\ 4754+ \\ \hline \hline \end{array}$	7
$\begin{array}{r} 8005 \\ 7007 \\ 6060 \\ 5090 \\ 4321+ \\ \hline \hline \end{array}$	12	$\begin{array}{r} 1463 \\ 1235 \\ 2639 \\ 3194 \\ 771+ \\ \hline \hline \end{array}$	11	$\begin{array}{r} 1625 \\ 2171 \\ 3419 \\ 1290 \\ 3200+ \\ \hline \hline \end{array}$	10

مشق 10

حل کریں :

$$\begin{array}{r} 3091 \\ 7824 \\ 2413 \\ 1000 + \\ \hline \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} 3172 \\ 630 \\ 4578 + \\ \hline \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 5134 \\ 4564 \\ 1073 + \\ \hline \end{array}$$

1

$$\begin{array}{r} 531 \\ 5291 \\ 29 \\ 2101 + \\ \hline \end{array}$$

6

$$\begin{array}{r} 89 \\ 7215 \\ 520 + \\ \hline \end{array}$$

5

$$\begin{array}{r} 8539 \\ 3502 \\ 326 + \\ \hline \end{array}$$

4

$$\begin{array}{r} 79 \\ 978 \\ 1007 \\ 8387 \\ 9999 + \\ \hline \end{array}$$

9

$$\begin{array}{r} 7513 \\ 5291 \\ 3729 \\ 1005 \\ 71 + \\ \hline \end{array}$$

8

$$\begin{array}{r} 1350 \\ 6758 \\ 3605 \\ 7194 \\ 3002 + \\ \hline \end{array}$$

7

10 ایک گاؤں میں 246 مرد 248 عورتیں اور 23 بچے ہیں۔ اس گاؤں کی کل آبادی معلوم کریں۔

11 کرم خان نے 246 روپے کی گندم 289 روپے کی جوار 325 روپے کی بھجوریں فروخت کیں۔ اُس نے کل کتنے روپے کی چیزیں فروخت کیں؟

12 ماجد خان روزانہ قرآن پاک کی تلاوت کرتا ہے۔ اس نے تین دنوں میں 5924، 6308 اور 8619 لفظوں کی تلاوت کی۔ بتائیے اُس نے کل کتنے لفظوں کی تلاوت کی؟

اعداد کی تفریق

تین ہندسی اعداد کی تفریق (بلا حاصل)

مثال : 589 میں سے 236

کو تفریق کریں۔

$$\begin{array}{r} 5 \ 8 \ 9 \\ 2 \ 3 \ 6 \\ \hline 3 \ 5 \ 3 \end{array}$$

یعنی

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے
9	8	5
6—	3	2
3	5	3

اوپر کی مثال کو غور سے دیکھیں۔ یہاں 9 اکائیوں میں سے 6
اکائیاں تفریق کریں تو باقی 3 اکائیاں بچیں جن کو اکائیوں کے نیچے
لکھا۔ اسی طرح 8 دہائیوں میں سے 3 دہائیاں تفریق کیں تو باقی
5 دہائیاں بچیں جن کو دہائیوں کے نیچے لکھا۔ اسی طرح 5 سینکڑوں
میں سے 2 سینکڑے تفریق کیے تو باقی 3 سینکڑے بچے، جن کو
سینکڑے کے نیچے لکھا۔ اس طرح تفریق کرنے کے بعد باقی بچے
353۔ اسے تین سو تریپن پڑھیں گے۔

مشق 11

حل کریں :

8 5 8 5 5 4-	3	7 9 5 4 2 4-	2	6 5 4 3 1 2-	1
9 9 9 3 4 5-	6	9 7 9 8 6 8-	5	9 5 7 6 2 5-	4

7 ایک جگہ 987 آدمی کام کر رہے تھے۔ وہاں سے
605 آدمی چلے گئے۔ اب وہاں کتنے آدمی کام کر رہے ہیں؟

8 اکبر خان کے پاس 650 بھیڑیں تھیں۔ اُس نے 230 بھیڑیں
بیچ دیں۔ بتائیے اُس کے پاس اب کتنی بھیڑیں بچیں؟

9 ایک دکاندار نے 785 انڈے خریدے۔ اس میں سے
252 انڈے بیچ دیے۔ بتائیے اُس کے پاس کتنے انڈے بچے؟

10 حل کریں 375 – 975

تین ہندسی اعداد کی تفریق (باحاصل)

مثال 1: 873 میں سے 654 کو تفریق کریں۔
حل:

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \\ 8 \times 7 \textcircled{13} \\ 6 \ 5 \ 4 - \\ \hline 2 \ 1 \ 9 \end{array}$$

یا مختصراً

سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
	⑥	⑩+3
8	7	3
6	5	4 —
2	1	9

وضاحت: اوپر کی مثال کو غور سے دیکھیں۔ 3 اکائیوں میں سے 4 اکائیاں تفریق نہیں ہو سکتیں اس لیے 7 دہائیوں میں سے 1 دہائی اُدھار لے کر اُسے اکائیوں میں ملانے سے $13 = 10 + 3$ اکائیاں بن گئیں۔ اب 13 اکائیوں میں سے 4 اکائیاں تفریق کرنے سے 9 اکائیاں بچیں۔ جن کو اکائیوں کے نیچے لکھا۔ اب ہمارے پاس 6 دہائیاں بچیں۔ 6 دہائیوں میں سے 5 دہائیاں تفریق کرنے سے 1 دہائی بچی جسے دہائیوں کے نیچے لکھا اور اب 8 سینکڑوں میں سے 6 سینکڑے تفریق کرنے سے 2 سینکڑے بچے جنہیں سینکڑے کے نیچے لکھا۔

پس حاصل تفریق 219 آیا۔

مثال 2: 931 میں سے 274 کو تفریق کریں :

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{8} \quad \textcircled{12} \quad \textcircled{11} \\
 9 \quad 3 \quad 11 \\
 2 \quad 7 \quad 4 - \\
 \hline
 6 \quad 5 \quad 7
 \end{array}$$

یا مختصراً

سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
8	10+2	10+1
9	3	1
2	7	4-
6	5	7

وضاحت : اوپر کی مثال کو غور سے دیکھیں : 1 اکائی میں سے 4 اکائیاں تفریق نہیں ہو سکتیں۔ اس لیے تین دہائیوں میں سے 1 دہائی اُدھار لے کر اُسے 1 اکائی میں ملانے سے $11 = 1 + 10$ اکائیاں بن گئیں۔ اب 11 اکائیوں میں سے 4 اکائیاں تفریق کرنے سے 7 اکائیاں بچیں۔ جن کو اکائیوں کے نیچے لکھا۔ اب ہمارے پاس 2 دہائیاں بچیں۔ 2 دہائیوں میں سے 7 دہائیاں تفریق نہیں ہو سکتیں۔ اس لیے 9 سینکڑے میں سے 1 سینکڑہ اُدھار لے کر اسے دہائیوں میں ملانے سے $12 = 2 + 10$ دہائیاں بن گئیں۔ اب 12 دہائیوں میں سے 7 دہائیاں تفریق کرنے سے 5 دہائیاں بچیں جن کو دہائیوں کے نیچے لکھا۔ اب ہمارے پاس 8 سینکڑے بچے۔ 8 سینکڑے میں سے 2 سینکڑے تفریق ہو سکتے ہیں۔ اس لیے 8 سینکڑوں میں سے 2 سینکڑے تفریق کرنے سے 6 سینکڑے بچے جن کو سینکڑے کے نیچے لکھا۔ اس طرح حاصل تفریق 657 آیا۔ اسے چھ سو ستاون پڑھیں گے۔

مثال 3: ایک دکان دار نے 703 انڈے خریدے۔ جن میں سے 218 انڈے خراب نکلے۔ بتائیے باقی کتنے انڈے بچے؟

سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
$\begin{array}{c} \textcircled{6} \\ \text{7} \\ \text{2} \end{array}$	$\begin{array}{c} \textcircled{9} \\ \text{10} + 0 \\ \text{0} \\ \text{1} \end{array}$	$\begin{array}{c} \textcircled{10} + 3 \\ \text{3} \\ \text{8} \\ \text{—} \end{array}$
4	8	5

مُل انڈے خریدے

خراب انڈے

باقی انڈے

وضاحت: 3 اکائیوں میں سے 8 اکائیاں تفریق نہیں ہو سکتیں۔ اس لیے ہمیں دہائیوں میں سے 1 دہائی اُدھار یعنی پڑے گی لیکن دہائیوں کے خانے میں '0' دہائی ہے۔ اس لیے ہم سینکڑے میں سے 1 سینکڑہ لے کر اس کی دہائیاں بنا لیتے ہیں اور ہم جانتے ہیں کہ 1 سینکڑہ میں 10 دہائیاں ہوتی ہیں۔ اس طرح دہائی کے خانے میں 10 دہائیاں ہو گئیں۔ اب ان 10 دہائیوں میں سے 1 دہائی اُدھار لے کر 3 اکائیوں میں جمع کرنے سے $13 = 3 + 10$ اکائیاں ہوں گی۔ اب ان 13 اکائیوں میں سے 8 اکائیاں تفریق کرنے سے 5 اکائیاں بچیں۔

دہائیوں کے خانے سے ہم 1 دہائی پہلے ہی اُدھار لے چکے ہیں۔ اس لیے ہمارے پاس دہائیوں کے خانے میں صرف 9 دہائیاں باقی ہیں۔ اب 9 دہائیوں میں سے 1 دہائی تفریق کرنے سے باقی 8 دہائیاں بچیں۔ اسی طرح سینکڑے کے

خانے میں ہمارے پاس 7 سینکڑے کی بجائے 6 سینکڑے ہیں۔
 پس 6 سینکڑوں میں سے 2 سینکڑے تفریق کرنے سے باقی 4
 سینکڑے بچے۔ اس طرح حاصل تفریق 485 آیا۔
 پس دکان دار کے پاس 485 انڈے باقی بچے۔

مشق 12

حل کریں :

$\begin{array}{r} \textcircled{3} \\ 805 \\ 384- \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \textcircled{2} \\ 698 \\ 253- \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 759 \\ 342- \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} \textcircled{6} \\ 704 \\ 477- \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \textcircled{5} \\ 713 \\ 560- \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \textcircled{4} \\ 982 \\ 775- \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} \textcircled{9} \\ 836 \\ 798- \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \textcircled{8} \\ 710 \\ 583- \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \textcircled{7} \\ 249 \\ \quad 99- \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 3 \quad 0 \quad 8 \\ 9- \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \quad 8 \quad 7 \\ 6 \quad 9- \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \quad 3 \quad 7 \\ 1 \quad 6 \quad 4- \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 9 \quad 0 \quad 5 \\ 8 \quad 0 \quad 9- \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \quad 0 \quad 0 \\ 5 \quad 8 \quad 7- \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \quad 0 \quad 8 \\ 2 \quad 1 \quad 9- \\ \hline \end{array}$

16 528 میں سے 256 کو تفریق کریں۔

17 703 میں سے 507 کو تفریق کریں۔

18 $378-413$ کو حل کریں۔

19 اسلم نے ایک کریٹ سیب خریدے جس میں کُل 372 سیب تھے۔ اُن میں سے 198 سیب خراب نکلے۔ بتائیے باقی کتنے سیب بچے؟

20 منور خان کے پاس 423 روپے تھے۔ اُس نے اُن میں سے 275 روپے کی بکری خریدی۔ اب اُس کے پاس کتنے روپے بچے؟

چار ہندسی اعداد کی تفریق

مثال 1: 3477-6552 کو حل کریں :

حل:

یا مختصراً

6	5	5	2
3	4	7	7
3	0	7	5

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
	④	10+4	10+2
6	5	5	2
3	4	7	7
3	0	7	5

مثال 2: ایک سکول میں 7253 بچے پڑھتے ہیں۔

ایک دن 5547 بچے حاضر تھے۔ غیر حاضر بچوں کی تعداد معلوم کریں؟

ہزار	سینکڑے	دہائیاں	اکائیاں
⑥	⑫	④	⑬
7	2	5	3
5	5	4	7
1	7	0	6

حل:

=

=

=

=

مُل بچے

حاضر بچے

غیر حاضر بچے

پس غیر حاضر بچوں کی تعداد ایک ہزار سات سو چھ ہوگی۔

مشق 13

حل کریں :

3 $\begin{array}{r} 6395 \\ 2717- \\ \hline \end{array}$	2 $\begin{array}{r} 8532 \\ 6495- \\ \hline \end{array}$	1 $\begin{array}{r} 7535 \\ 3008- \\ \hline \end{array}$
6 $\begin{array}{r} 4310 \\ 567- \\ \hline \end{array}$	5 $\begin{array}{r} 7601 \\ 6738- \\ \hline \end{array}$	4 $\begin{array}{r} 7001 \\ 5738- \\ \hline \end{array}$
9 $\begin{array}{r} 8325 \\ 8276- \\ \hline \end{array}$	8 $\begin{array}{r} 9070 \\ 567- \\ \hline \end{array}$	7 $\begin{array}{r} 6492 \\ 1784- \\ \hline \end{array}$

8570 اور 3728 کو تفریق کریں۔

10

مولاداد نے 8376 روپے کے بادام خریدے۔ کچھ دنوں کے

11

بعد اُس نے وہی بادام 9635 روپے میں بیچ دیے۔ بتائیے

اُسے کتنا نفع ہوا؟

ایک شہر کی آبادی چند سال پہلے 7835 تھی۔ اب اسی شہر کی

12

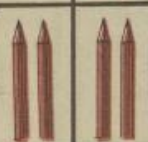
آبادی 9646 ہو گئی۔ بتائیے آبادی میں کتنا اضافہ ہوا؟

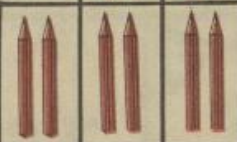
باب: 5 پہاڑے اور اعداد کی ضرب

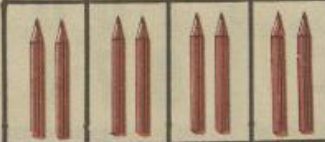
دو کا پہاڑا

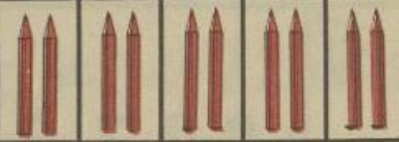
2	=	1	×	2
4	=	2	×	2
6	=	3	×	2
8	=	4	×	2
10	=	5	×	2
12	=	6	×	2
14	=	7	×	2
16	=	8	×	2
18	=	9	×	2
20	=	10	×	2

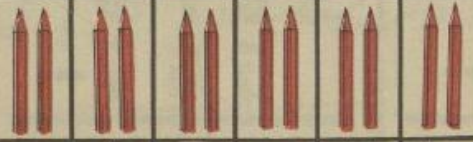
2 پنسلیں 1 بار = 2 = 

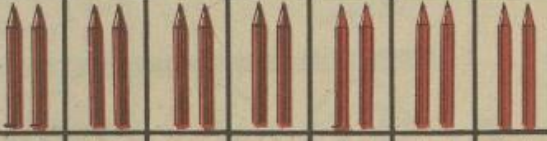
2 پنسلیں 2 بار = 4 = 

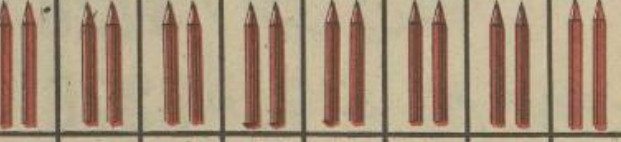
2 پنسلیں 3 بار = 6 = 

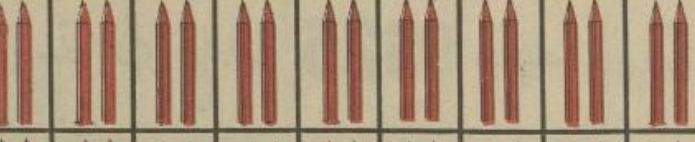
2 پنسلیں 4 بار = 8 = 

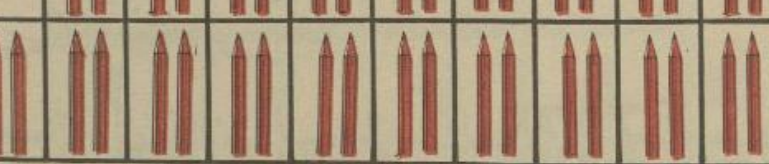
2 پنسلیں 5 بار = 10 = 

2 پنسلیں 6 بار = 12 = 

2 پنسلیں 7 بار = 14 = 

2 پنسلیں 8 بار = 16 = 

2 پنسلیں 9 بار = 18 = 

2 پنسلیں 10 بار = 20 = 

تین کا پہاڑا

3	=	1	×	3
6	=	2	×	3
9	=	3	×	3
12	=	4	×	3
15	=	5	×	3
18	=	6	×	3
21	=	7	×	3
24	=	8	×	3
27	=	9	×	3
30	=	10	×	3

3 گولیاں 1 بار = 3 گولیاں

3 گولیاں 2 بار = 6 گولیاں

3 گولیاں 3 بار = 9 گولیاں

3 گولیاں 4 بار = 12 گولیاں

3 گولیاں 5 بار = 15 گولیاں

3 گولیاں 6 بار = 18 گولیاں

3 گولیاں 7 بار = 21 گولیاں

3 گولیاں 8 بار = 24 گولیاں

3 گولیاں 9 بار = 27 گولیاں

3 گولیاں 10 بار = 30 گولیاں

چار کا پہاڑا

4	=	1	×	4
8	=	2	×	4
12	=	3	×	4
16	=	4	×	4
20	=	5	×	4
24	=	6	×	4
28	=	7	×	4
32	=	8	×	4
36	=	9	×	4
40	=	10	×	4

4 گولیاں 1 بار = 4 = 

4 گولیاں 2 بار = 8 = 

4 گولیاں 3 بار = 12 = 

4 گولیاں 4 بار = 16 = 

4 گولیاں 5 بار = 20 = 

4 گولیاں 6 بار = 24 = 

4 گولیاں 7 بار = 28 = 

4 گولیاں 8 بار = 32 = 

4 گولیاں 9 بار = 36 = 

4 گولیاں 10 بار = 40 = 

سات کا پہاڑا

چھ کا پہاڑا

پانچ کا پہاڑا

$7 = 1 \times 7$
$14 = 2 \times 7$
$21 = 3 \times 7$
$28 = 4 \times 7$
$35 = 5 \times 7$
$42 = 6 \times 7$
$49 = 7 \times 7$
$56 = 8 \times 7$
$63 = 9 \times 7$
$70 = 10 \times 7$

$6 = 1 \times 6$
$12 = 2 \times 6$
$18 = 3 \times 6$
$24 = 4 \times 6$
$30 = 5 \times 6$
$36 = 6 \times 6$
$42 = 7 \times 6$
$48 = 8 \times 6$
$54 = 9 \times 6$
$60 = 10 \times 6$

$5 = 1 \times 5$
$10 = 2 \times 5$
$15 = 3 \times 5$
$20 = 4 \times 5$
$25 = 5 \times 5$
$30 = 6 \times 5$
$35 = 7 \times 5$
$40 = 8 \times 5$
$45 = 9 \times 5$
$50 = 10 \times 5$

دس کا پہاڑا

نو کا پہاڑا

آٹھ کا پہاڑا

$10 = 1 \times 10$
$20 = 2 \times 10$
$30 = 3 \times 10$
$40 = 4 \times 10$
$50 = 5 \times 10$
$60 = 6 \times 10$
$70 = 7 \times 10$
$80 = 8 \times 10$
$90 = 9 \times 10$
$100 = 10 \times 10$

$9 = 1 \times 9$
$18 = 2 \times 9$
$27 = 3 \times 9$
$36 = 4 \times 9$
$45 = 5 \times 9$
$54 = 6 \times 9$
$63 = 7 \times 9$
$72 = 8 \times 9$
$81 = 9 \times 9$
$90 = 10 \times 9$

$8 = 1 \times 8$
$16 = 2 \times 8$
$24 = 3 \times 8$
$32 = 4 \times 8$
$40 = 5 \times 8$
$48 = 6 \times 8$
$56 = 7 \times 8$
$64 = 8 \times 8$
$72 = 9 \times 8$
$80 = 10 \times 8$

مشق 14

حاصل ضرب معلوم کریں :

$\begin{array}{r} 8 \\ 4 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ 3 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ 5 \times \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 5 \\ 6 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ 9 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ 7 \times \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 9 \\ 9 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ 6 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ 8 \times \\ \hline \end{array}$

10) 7 کو 5 سے ضرب دیں۔

11) 8 کو 7 سے ضرب دیں۔

12) 5 بیچوں میں ہر بیچے کے پاس 6 پنسلیں ہیں۔ بتائیے کہ کُل

کتنی پنسلیں ہیں ؟

13) اسلم کے گھر میں 9 افراد ہیں۔ اسلم کے کلاس میں اول آنے پر ہر فرد

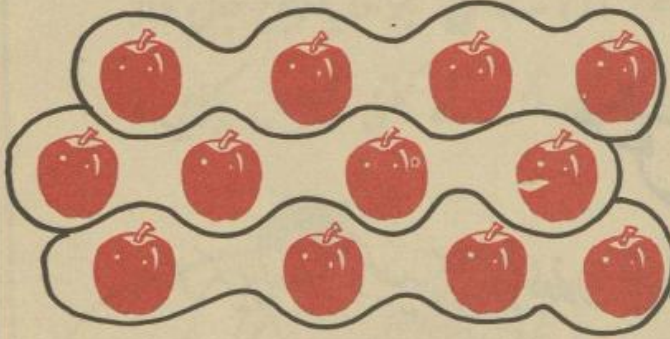
نے اسے 5 روپے انعام دیا۔ بتائیے اسلم کو کُل کتنے روپے ملے ؟

14) اگر سیب کی قیمت 7 روپے فی کلو ہو تو 9 کلو سیب کتنے روپے

کے آئیں گے ؟

دو اعداد کی ضرب

مثال :



اسلم کے پاس چار سیب ہیں۔

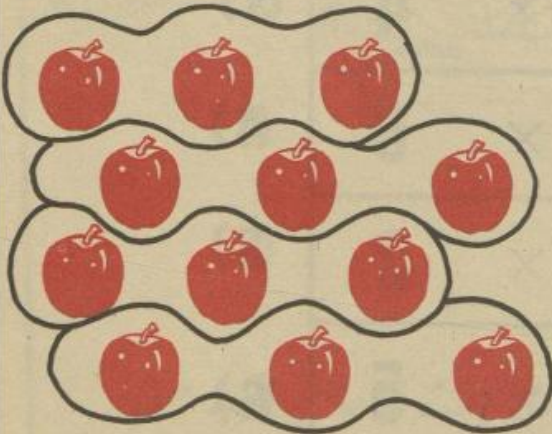
اُس کی بہن نے اُسے چار سیب اور دیے۔

اُس کی امی نے اسے چار سیب اور دے دیے۔

اب اُس کے پاس کُل کتنے سیب ہوئے؟ $12 = 4 + 4 + 4$

یا **3 بار 4** سیب $12 =$

علامتی طور پر ہم اسے یوں لکھتے ہیں $12 = 4 \times 3$



اگر اسلم کے پاس تین سیب ہوں۔

اُس کی بہن اُسے تین سیب اور دے۔

اُس کا بھائی بھی اُسے تین سیب دے۔

اُس کی امی بھی تین سیب دے۔

تو اُس کے پاس کُل کتنے سیب ہوئے $12 = 3 + 3 + 3 + 3$

یا **4 بار 3** سیب $12 =$

علامتی طور پر اسے ہم یوں لکھتے ہیں $12 = 3 \times 4$

لہذا معلوم ہوا کہ دونوں صورتوں میں جواب ایک ہی آیا۔

پس $3 \times 4 = 4 \times 3$

نتیجہ : پچھلے صفحے پر دی گئی مثال سے یہ بات ظاہر ہوتی ہے کہ دو عددوں کو کسی بھی ترتیب سے ضرب دی جائے حاصل ضرب تبدیل نہیں ہوتا۔

مشق 15

حل کریں اور دیکھیں کہ کیا دونوں صورتوں میں جواب ایک ہی آتا ہے۔

$2 \times 3 = 3 \times 2$	(1)
$5 \times 3 = 3 \times 5$	(2)
$4 \times 8 = 8 \times 4$	(3)
$6 \times 2 = 2 \times 6$	(4)
$3 \times 7 = 7 \times 3$	(5)
$5 \times 4 = 4 \times 5$	(6)
$6 \times 3 = 3 \times 6$	(7)
$7 \times 8 = 8 \times 7$	(8)

ہدایت برائے اساتذہ :

ضرب کی اس خاصیت کو ضرب کی خاصیت مبادلہ کہتے ہیں۔

کسی عدد کی صفر سے ضرب

مثال: ایک مچھیرا مچھلیاں پکڑنا چاہتا ہے۔ اُس نے 3 بار دریا میں جال ڈالا مگر کسی بار بھی کوئی مچھلی نہیں پکڑی۔ بتائیے اُس نے کتنی مچھلیاں پکڑیں؟

پہلی بار کتنی مچھلیاں پکڑیں؟

اُس نے پہلی بار کوئی مچھلی نہیں پکڑی۔

پس 1 بار صفر $0 = 0 \times 1$

دوسری بار کتنی مچھلیاں پکڑیں؟

اُس نے دوسری بار کوئی مچھلی نہیں پکڑی۔

پس 2 بار صفر $0 = 0 \times 2$

تیسری بار کتنی مچھلیاں پکڑیں؟

اُس نے تیسری بار کوئی مچھلی نہیں پکڑی۔

پس 3 بار صفر $0 = 0 \times 3$

پس لازمی نتیجہ نکلا کہ کسی عدد کو اگر صفر سے ضرب دی جائے کہ حاصل ضرب صفر آتا ہے۔

مشق 16

حل کریں:

9 × 0 (3)	0 × 8 (2)	0 × 5 (1)
77 × 0 (6)	35 × 0 (5)	0 × 25 (4)

دو ہندسی عدد کی ایک ہندسی عدد سے ضرب

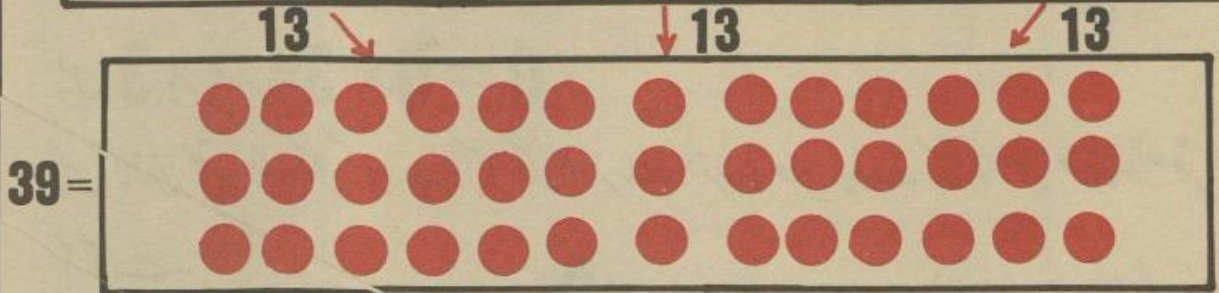
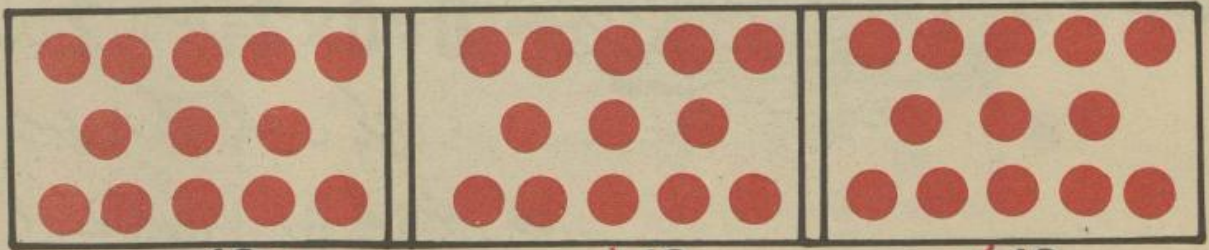
مثال 1: تین بیچوں میں ہر ایک کے پاس 13 گیندیں ہیں۔ ان کے پاس کُل کتنی گیندیں ہیں؟

حل: کُل کتنے بیچے ہیں؟ 3

ہر بیچے کے پاس کتنی گیندیں ہیں؟ 13

پس ہمیں معلوم کرنا ہے $13 \times 3 = ?$

پہلے بیچے کے پاس گیندیں دوسرے بیچے کے پاس گیندیں تیسرے بیچے کے پاس گیندیں



$$39 = 13 + 13 + 13 \text{ گیندیں}$$

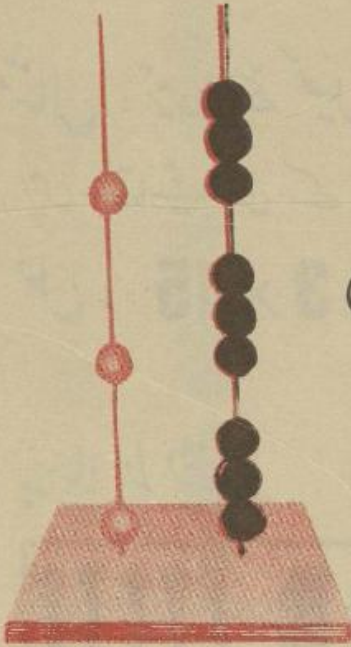
$$39 = 3 \times 13 \text{ یا}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ 3 \times \\ \hline 39 \end{array} \text{ پس}$$

دوسرا طریقہ (ایکیس کی مدد سے)

$$\begin{array}{r} 13 \\ 3 \times \\ \hline ? \end{array}$$

شکل (1)

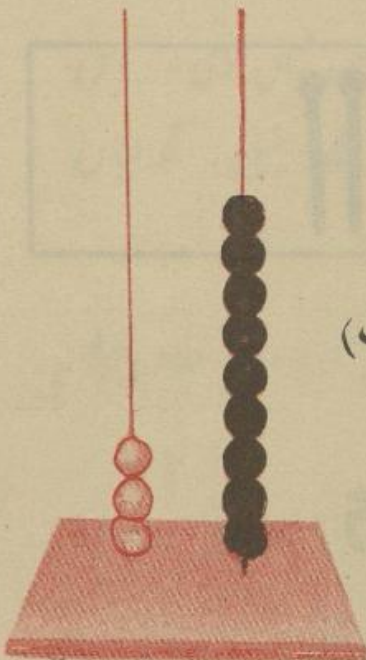


کالی گولیاں اکائیوں کو ظاہر کرتی ہیں۔
اور سرخ گولیاں دہائیوں کو ظاہر کرتی ہیں۔

13 کو 3 کالی گولیاں اور 1 سرخ گولی ظاہر کرتی ہے۔ 13 کو 3
سے ضرب دینے کا مطلب ہے کہ **13 کو 3 بار جمع کرنا ہے۔** گولیاں
رگننے سے معلوم ہوا کہ ہمارے پاس **9 کالی اور 3 سرخ گولیاں** ہیں
یعنی ہمارے پاس **9 اکائیاں اور 3 دہائیاں** ہیں جس سے عدد **39**
بنتا ہے جو شکل (ب) سے ظاہر ہے۔

$$39 = 3 \times 13$$

شکل (ب)

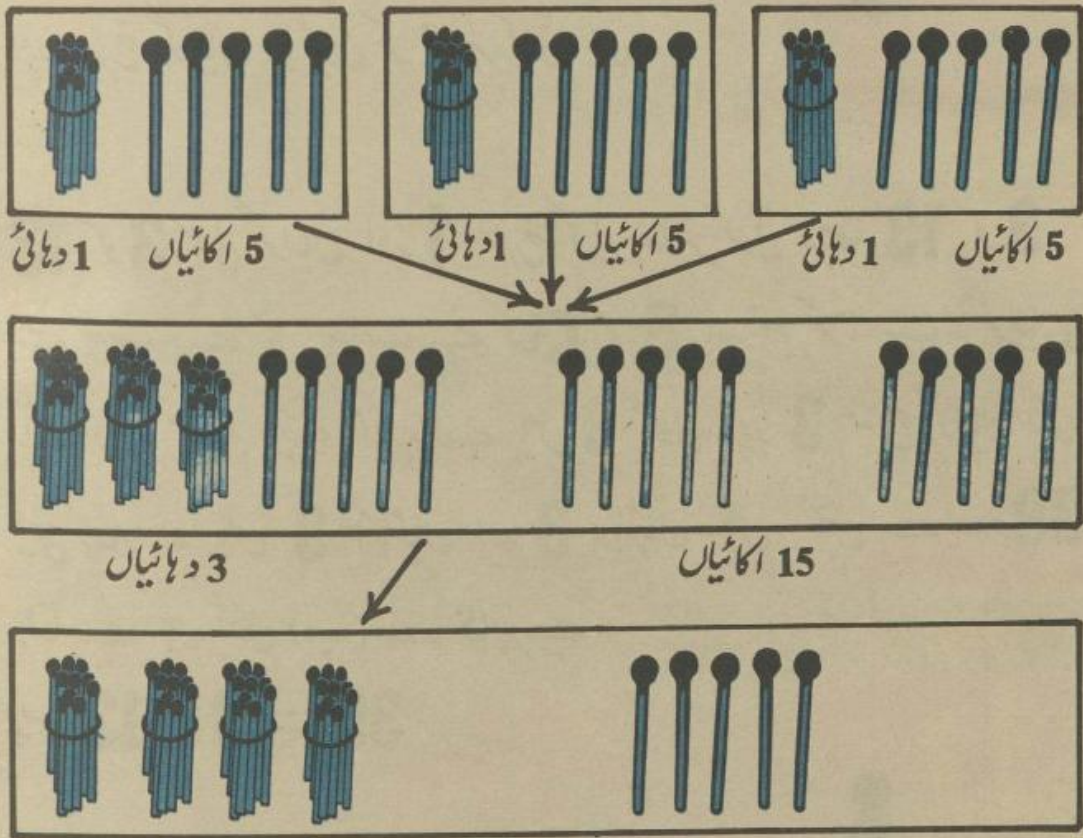


$$\begin{array}{r} 13 \text{ یا} \\ 3 \times \\ \hline 39 \end{array}$$

مثال : تین بچے کھیل رہے ہیں۔ ہر ایک کے پاس پندرہ پندرہ تیلیاں ہیں۔ بتائیے ان کے پاس کُل کتنی تیلیاں ہیں ؟

حل : $3 \times 15 = 45$

پہلا طریقہ :



$45 = 4 \text{ دہائیاں} + 5 \text{ اکٹیاں}$

پس $45 = 3 \times 15$

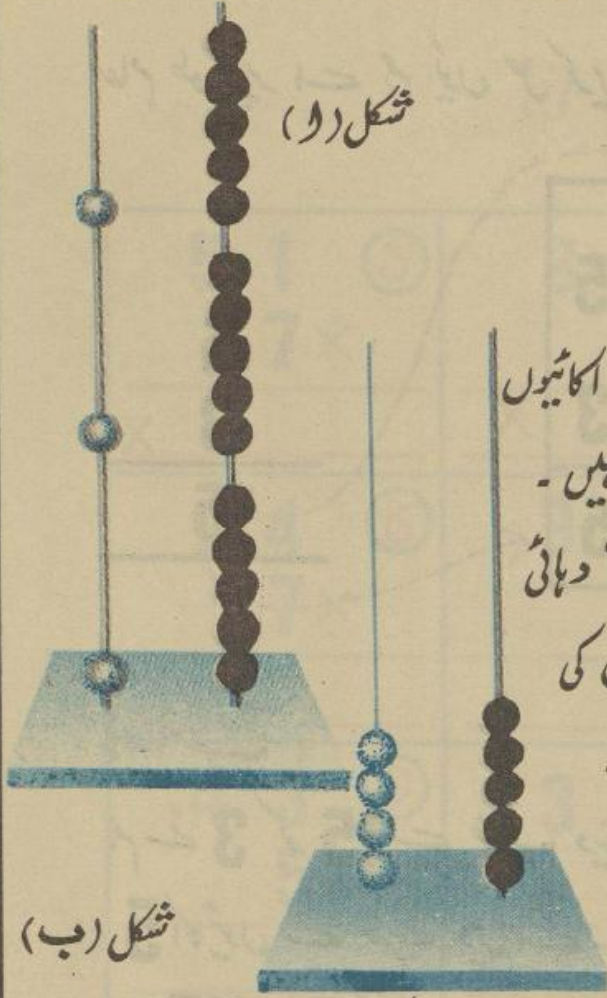
دوسرا طریقہ :

$$\begin{array}{r} 15 \\ 3 \times \\ \hline ? \end{array}$$

حل :

بسمنے کی شکل (ا) میں کالی گولیاں اکائیوں اور نیلی گولیاں دہائیوں کو ظاہر کرتی ہیں۔ آپ جانتے ہیں کہ دس (10) اکائیاں 1 دہائی کے برابر ہے۔ اس لیے ہم دس گولیوں کی بجائے ایک نیلی گولی لے سکتے ہیں۔ 15 کو 3 سے ضرب دینے کا مطلب ہے کہ 15 کو 3 بار جمع کرنا ہے۔

شکل (ا)



شکل (ب)

گولیاں گننے سے معلوم ہوا کہ اس طرح 15 کالی اور 3 نیلی گولیاں حاصل ہوتی ہیں۔ 10 کالی گولیوں کی بجائے 1 نیلی گولی لی جاسکتی ہے۔ دس کالی گولیاں نکال کر اس کی بجائے ایک نیلی گولی نیلی گولیوں میں ڈال دی۔ اس طرح ہمارے پاس 5 کالی گولیاں رہ جائیں گی اور 4 نیلی گولیاں ہو جائیں گی۔

پس ہمارے پاس 5 اکائیاں اور 4 دہائیاں بن گئیں جس سے عدد 45 بنتا ہے۔ جو کہ شکل (ب) سے ظاہر ہے۔

$$\begin{array}{r} 15 \\ 3 \times \\ \hline 45 \end{array}$$

یا $45 = 3 \times 15$

عام طور پر اسے ہم یوں حل کریں گے :

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 3 \\ \hline 45 \end{array}$$

1	5
	3
4	5

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 3 \\ \hline 15 \end{array}$$

وضاحت :

ہم نے 3 کو 15 سے ضرب دینا ہے۔ سب سے پہلے ہم 3 کو 5 اکائیوں سے ضرب دیں گے۔ 3 کو 5 سے ضرب دینے سے 15 کیا۔ 15 کے 5 کو پہلے خانے میں رکھا اور 1 حاصل بچا۔ اب 3 کو ایک دہائی سے ضرب دی۔ اس طرح 3 حاصل ہوا۔ اس 3 میں 1 جو حاصل بچا تھا، کو جمع کیا۔ پس $4 = 1 + 3$ اب 4 کو دوسرے خانے میں رکھ دیا۔ اس طرح 45 حاصل ہوا۔ پس 45 کو 15 اور 3 کا حاصل ضرب کہتے ہیں۔ مختصراً ہم اس عمل کو یوں کرتے ہیں۔

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 3 \\ \hline 45 \end{array}$$

مشق 17

حل کریں :

5 1 ③ 7 ×	8 4 ② 6 ×	7 3 ① 3 ×
2 4 ⑥ 7 ×	9 3 ⑤ 5 ×	6 3 ④ 9 ×
4 3 ⑨ 5 ×	3 9 ⑧ 8 ×	9 8 ⑦ 6 ×

⑩ اگر آپ کے سکول میں 8 کلاسیں ہوں اور ہر کلاس میں 45 لڑکے

ہوں تو آپ کے سکول میں کُل کتنے لڑکے ہوں گے ؟

⑪ فیصل نے 37 میٹر کپڑا خریدا۔ اگر ایک میٹر کپڑے کی قیمت

6 روپے ہو تو اُس نے دکان دار کو کتنے روپے دیے ؟

⑫ اگر آپ کی کلاس میں ہر لڑکے کے پاس 8 کاپیاں ہوں اور

آپ کی کلاس میں کُل 37 لڑکے ہوں تو کُل کتنی کاپیاں ہوں

گی ؟

دو ہندسوں والے عدد کی دو ہندسوں والے عدد سے ضرب

مثال 1: 36 کو 15 سے ضرب دیں:

$$\begin{array}{r} 36 \\ 15 \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (5 \text{ اکائیوں سے ضرب}) \text{ ----- } 180 \\ (1 \text{ دہائی سے ضرب}) \text{ ----- } 360 + \\ \hline \text{جمع کرنے سے} \text{ ----- } 540 \end{array}$$

مثال 2: 50 کو 45 سے ضرب دیں:

$$\begin{array}{r} 50 \\ 45 \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (5 \text{ اکائیوں سے ضرب}) \text{ ----- } 250 \\ (4 \text{ دہائی سے ضرب}) \text{ ----- } 2000 \\ \hline \text{جمع کرنے سے} \text{ --- } 2250 \end{array}$$

مشق 18

حل کریں :

$\begin{array}{r} 34 \\ 43 \times \\ \hline \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 56 \\ 77 \times \\ \hline \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 66 \\ 97 \times \\ \hline \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 27 \\ 36 \times \\ \hline \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 36 \\ 89 \times \\ \hline \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 45 \\ 99 \times \\ \hline \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 79 \\ 46 \times \\ \hline \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 87 \\ 55 \times \\ \hline \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 53 \\ 79 \times \\ \hline \hline \end{array}$

(10) اخترنے 27 کتابیں خریدیں اگر ہر کتاب کی قیمت 18 روپے ہو تو کتابوں کی کل قیمت معلوم کریں ؟

(11) اگر ایک کرسی کی قیمت 87 روپے ہو تو ایسی 43 کرسیوں کی قیمت معلوم کریں ؟

(12) ایک دکان دار نے 65 ہاکیاں خریدیں۔ اگر ایک ہاکی کی قیمت 35 روپے ہو تو اس نے کل کتنے روپے کی ہاکیاں خریدیں ؟

تین ہندسی اعداد کی ایک ہندسی اور دو ہندسی عدد سے ضرب
مثال: 463 کو 8 سے ضرب دیں۔

حل:

اکائیاں	دہائیاں	سینکڑے	ہزار
3 8×	6	4	
4	0	7	3

463
8 ×

پس 463 اور 8 کا حاصل ضرب 3704 آیا۔

3704

اس عمل کو مختصراً یوں لکھتے ہیں۔

مثال: 576 کو 12 سے ضرب دیں۔

حل:

576

12 ×

(2 اکائیوں سے ضرب) 1152

(1 دہائی سے ضرب) 5760 +

6912

جمع کرنے سے

مثال: 236 کو 72 سے ضرب دیں۔

236

72 ×

2 اکائیوں سے ضرب دی 472

7 دہائیوں یعنی 70 سے ضرب دی 16520 +

16992

جمع کرنے سے

مشق 19

حل کریں :

$\begin{array}{r} 556 \\ 70 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 765 \\ 4 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 307 \\ 6 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 897 \\ 7 \times \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 786 \\ 39 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 798 \\ 77 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 808 \\ 90 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 705 \\ 98 \times \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 867 \\ 89 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 475 \\ 93 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 754 \\ 87 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 457 \\ 37 \times \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 900 \\ 75 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 657 \\ 82 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 752 \\ 63 \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 765 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$

(17) ایک گُرس میں انڈوں کی تعداد 144 ہوتی ہے۔ 24 گُرس میں

انڈوں کی تعداد معلوم کریں ؟

(18) ایک سائیکل کی قیمت 975 روپے ہے۔ ایسی ہی 67

سائیکلوں کی قیمت معلوم کریں ؟

(19) ایک سال 365 دن کا ہوتا ہے۔ 37 سال میں دنوں کی

تعداد معلوم کریں ؟

اعداد کی تقسیم

تقسیم (بار بار تفریق کے عمل سے)

مثال 1: ایک لڑکے کے پاس 8 سیب ہیں۔ اگر وہ ہر روز دو سیب کھائے تو بتائیے کہ وہ تمام سیب کتنے دنوں میں ختم کرے گا؟

لڑکے کے پاس کل سیب = 8

پہلے دن 2 سیب کھائے لہذا $8 - 2 = 6$ باقی بچے

دوسرے دن 2 سیب اور کھائے $6 - 2 = 4$ باقی بچے

تیسرے دن 2 سیب اور کھائے $4 - 2 = 2$ باقی بچے

چوتھے دن 2 سیب اور کھائے $2 - 2 = 0$ باقی بچے

پس معلوم ہوا کہ اگر وہ لڑکا 8 سیبوں میں سے ہر روز دو دو سیب کھاتا رہے تو 4 دن

میں تمام سیب ختم ہو جائیں گے۔ یعنی $4 = 2 \div 8$

یہاں اس عمل کو اس طرح واضح کیا جاسکتا ہے۔

سیبوں کی کل تعداد 8 =
پہلے دن 2 سیب کھائے $8 - 2 =$

ایک بار 2 تفریق کیا۔

دوسرے دن 2 سیب کھائے $6 - 2 =$

دوسری بار 2 تفریق کیا۔

تیسرے دن 2 سیب کھائے $4 - 2 =$

تیسری بار 2 تفریق کیا۔

چوتھے دن 2 سیب کھائے $2 - 2 =$

چوتھی بار 2 تفریق کیا۔

$0 =$

پس جس طرح ضرب ایک ہی عدد کو بار بار جمع کرنے کا عمل ہے اسی طرح تقسیم ایک ہی عدد کو بار بار تفریق کرنے کا عمل ہے

تقسیم (حصوں میں بانٹنے کے عمل سے)

مثال 2 :



6

سامنے کتنے پھول ہیں ؟

2

اگر ہر گلدان میں 3، 3 پھول رکھے جائیں تو کتنے گلدانوں کی ضرورت پڑے گی ؟



یعنی یہاں پر 6 پھولوں کو 3، 3 پھولوں

والے دو گلدانوں میں بانٹا گیا۔

پس ظاہر ہوا کہ $2 = 3 \div 6$

مثال 3: نسیم بازار سے 12 پنسلیں لایا۔ وہ پنسلوں کو اپنے 4 بہن بھائیوں میں برابر برابر

بانٹنا چاہتا ہے۔ بتائیے ہر ایک کے حصے میں کتنی کتنی پنسلیں آئیں گی ؟

12

حل : کل کتنی پنسلیں ہیں ؟

4

کتنے بچوں میں بانٹی ہیں ؟

12 پنسلیں 4 بچوں میں بانٹی ہیں۔ اس طرح ہر بچے کو 3 پنسلیں ملیں گی۔

پس $3 = 4 \div 12$

چند چیزوں کو برابر حصوں میں بانٹنے کے عمل کو تقسیم کہتے ہیں۔

مشق 20

بار بار تفریق کے عمل سے حل کریں :

(1) $3 \div 12$ (2) $4 \div 16$ (3) $5 \div 15$ (4) $7 \div 14$

حل کریں اور جواب کو سامنے دیے گئے خانے میں درج کریں :

$$\square = 2 \div 14 \quad (6) \quad \square = 2 \div 8 \quad (5)$$

$$\square = 6 \div 12 \quad (8) \quad \square = 3 \div 6 \quad (7)$$

$$\square = 3 \div 15 \quad (10) \quad \square = 8 \div 16 \quad (9)$$

تقسیم (ضرب کا الٹ عمل)

مثال 1: اُستاد کے پاس 15 ٹافیاں ہیں۔ وہ ان ٹافیوں کو 5 بچوں میں تقسیم

کرنا چاہتا ہے۔ بتائیے ہر بچے کو کتنی ٹافیاں ملیں گی؟



15 میں سے 5 کتنی بار تفریق کیا جا سکتا ہے؟ '3 بار'

15 کو 5 پر تقسیم کرنے سے کون سا عدد حاصل ہوگا؟ '3'

یعنی ہر بچے کو 3 ٹافیاں ملیں گی۔ پس $3 = 5 \div 15$

اگر 5 کو 3 سے ضرب دی جائے تو حاصل ضرب 15 آتا ہے۔

$$15 = 3 \times 5$$

یہاں 15 مقسوم 3 حاصل قسمت اور 5 مقسوم علیہ ہے

یہاں 5 مقسوم 15 مقسوم، حاصل قسمت اور 3 مقسوم علیہ ہے۔

نوٹ: تقسیم میں مقسوم علیہ اور حاصل قسمت کا حاصل ضرب اپنے بڑے عدد یعنی

مقسوم کے برابر ہوتا ہے۔

مثال 2 : 18 کو 6 پر تقسیم کریں۔

حل : یہاں مقسوم 18 اور مقسوم علیہ 6 ہے۔ پس 6 کو کس عدد سے ضرب دی جائے کہ حاصل ضرب 18 آئے یا 6 اٹھارہ میں کتنی بار شامل ہے ؟ '3 بار'

پس 6 کو 3 سے ضرب دی جائے تو حاصل ضرب 18 آئے گا۔

$$\text{لہذا } 3 = 18 \div 6$$

عام طور پر ہم اسے یوں حل کرتے ہیں۔

$$\begin{array}{r} 3 \\ 6 \overline{) 18} \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

یہاں $\overline{)}$ یہ تقسیم کی علامت ہے۔

مشق 21

حل کریں :

$$2 \div 4 \quad \textcircled{3}$$

$$3 \div 6 \quad \textcircled{2}$$

$$4 \div 8 \quad \textcircled{1}$$

$$3 \div 9 \quad \textcircled{6}$$

$$2 \div 6 \quad \textcircled{5}$$

$$4 \div 4 \quad \textcircled{4}$$

$$2 \text{ کو } 8 \text{ پر تقسیم کریں۔} \quad \textcircled{7}$$

$$8 \text{ کو } 8 \text{ پر تقسیم کریں۔} \quad \textcircled{8}$$

$$6 \text{ کو } 6 \text{ پر تقسیم کریں۔} \quad \textcircled{9}$$

دو ہندسی عدد کی ایک ہندسی عدد سے تقسیم

مثال : 75 کو 5 پر تقسیم کریں :

اکائیاں (5) دہائی (1)

$$\begin{array}{r}
 5 \overline{) 75} \\
 \underline{5} \\
 25 \\
 \underline{25} \\
 0
 \end{array}$$

پس $15 = 75 \div 5$

مشق 22

حل کریں :

$5 \div 65$ (3)

$5 \div 85$ (2)

$7 \div 70$ (1)

$3 \div 99$ (6)

$2 \div 44$ (5)

$7 \div 98$ (4)

$4 \div 52$ (9)

$7 \div 49$ (8)

$6 \div 90$ (7)

$8 \div 56$ (12)

$2 \div 38$ (11)

$5 \div 70$ (10)

عظمیٰ نے 63 روپے کی 9 کاپیاں خریدیں۔ ایک کاپی کی قیمت معلوم کریں۔ (13)

16 کلو گرام گندم 8 روپے کی آتی ہے۔ ایک کلو گرام گندم کی قیمت معلوم کریں۔ (14)

52 سیبوں کو 4 بیچوں میں اس طرح تقسیم کریں کہ ہر بیچے کو برابر برابر حصہ ملے۔ (15)

تین ہندسی عدد کی ایک ہندسی عدد سے تقسیم

مثال : 126 کو 7 پر تقسیم کریں :

$$\begin{array}{r}
 \text{اکائیاں 8 1 دہائی} \\
 7 \overline{) 126} \\
 \underline{7 } \\
 56 \\
 \underline{56} \\
 0
 \end{array}$$

پس $18 = 7 \div 126$

مشق 23

$4 \div 292$ ③	$5 \div 310$ ②	$3 \div 192$ ①
$9 \div 369$ ⑥	$6 \div 528$ ⑤	$7 \div 350$ ④
$9 \div 954$ ⑨	$8 \div 576$ ⑧	$8 \div 752$ ⑦

⑩ ایک آدمی کی تین دنوں کی مزدوری 156 روپے ہے۔ بتائیے ایک دن کی مزدوری کیا ہوگی ؟

⑪ 105 ٹافینوں کو 7 لڑکوں میں برابر تقسیم کیا گیا۔ بتائیے ہر لڑکے کو کتنی ٹافیاں ملیں ؟

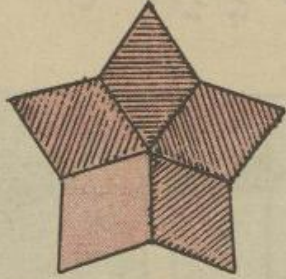
⑫ ایک شخص نے 6 مرغیاں 180 روپے کی خریدیں۔ ایک مرغی کی قیمت بتائیں

باب: 7 کسور

کسروں کا تصور

پرٹھکتے ہیں	لکھتے ہیں	سایہ وار حصّہ	اشکال
تصف یا ایک بٹا دو	$\frac{1}{2}$	دو برابر حصّوں میں سے ایک حصّہ	
ایک چوتھائی یا ایک بٹا چار	$\frac{1}{4}$	چار برابر حصّوں میں سے ایک حصّہ	
ایک تہائی یا ایک بٹا تین	$\frac{1}{3}$	تین برابر حصّوں میں سے ایک حصّہ	
دو تہائیاں یا دو بٹا تین	$\frac{2}{3}$	تین برابر حصّوں میں سے دو حصّے	
تین چوتھائی یا تین بٹا چار	$\frac{3}{4}$	چار برابر حصّوں میں سے تین حصّے	
تین پانچویں یا تین بٹا پانچ	$\frac{3}{5}$	پانچ برابر حصّوں میں سے تین حصّے	

شمار کنندہ اور نسب نما



سامنے کی شکل میں پانچ برابر حصّوں میں سے چار حصّے لیے گئے ہیں۔ انہیں $\frac{4}{5}$ لکھیں گے اور چار بٹا پانچ پڑھیں گے۔

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{شمار کنندہ} \longrightarrow 4 \\ \text{نسب نما} \longrightarrow 5 \end{array} \right. \text{کسر کے دو حصّے}$$

4 کسر کا شمار کنندہ اور 5 کسر کا نسب نما یا مخرج کہلاتا ہے۔
نسب نما ظاہر کرتا ہے کہ کسی چیز یا چیزوں کو کتنے برابر حصّوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔

شمار کنندہ ظاہر کرتا ہے کہ ایسے کتنے برابر حصّے شمار کیے گئے ہیں۔

واجب کسر:

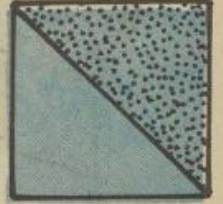
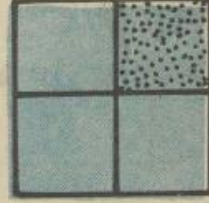
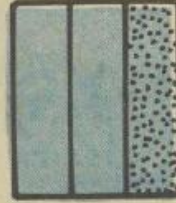
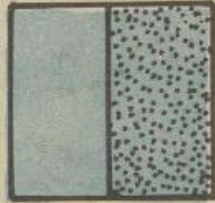
مندرجہ ذیل کسروں کو غور سے دیکھیں :

$$\frac{10}{13}, \frac{7}{8}, \frac{5}{6}, \frac{4}{5}, \frac{3}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{3} \text{ وغیرہ}$$

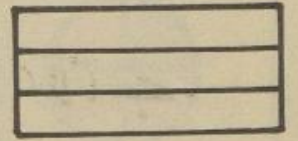
ان سب کسروں میں شمار کنندہ ان کے نسب نما یا مخرج سے چھوٹا ہے۔
 ایسی کسر جس کا شمار کنندہ اس کے نسب نما سے چھوٹا ہو **واجب کسر** کہلاتی ہے۔

مشق 24

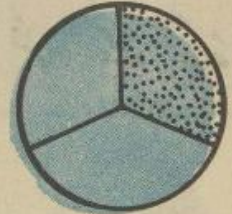
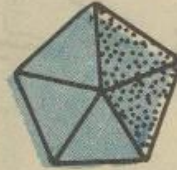
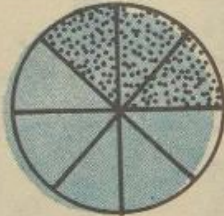
() اُن تصاویر پر ✓ کا نشان لگائیں جن میں سایہ دار حصہ کُل کا نصف ہے۔



(2) $\frac{2}{3}$ حصے میں رنگ بھریں۔



(3) ذیل کی تصاویر میں سایہ دار حصے کون کون سی کسروں کو ظاہر کرتے ہیں؟



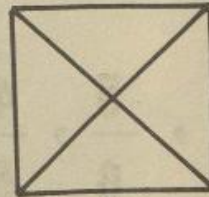
(4) مندرجہ ذیل تصاویر میں اس طرح رنگ بھریں کہ رنگ دار حصہ دی ہوئی کسروں کو ظاہر کرے۔



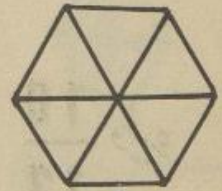
$$\frac{2}{5}$$



$$\frac{3}{8}$$



$$\frac{1}{4}$$



$$\frac{1}{6}$$

(5) مندرجہ ذیل کسروں کو کیسے لکھتے ہیں :

(i) دو تہائی (ii) ایک چوتھائی (iii) چھ بٹاسات (iv) تین پانچواں (v) ایک ساتواں

(6) مندرجہ ذیل جملوں کو مکمل کریں :

(ا) $\frac{7}{12}$ کا نسب نما ----- ہے

(ب) $\frac{4}{5}$ کا شمار کنندہ ----- ہے

(ج) $\frac{5}{6}$ کا مخرج ----- ہے

(د) $\frac{5}{8}$ کا شمار کنندہ ----- ہے

(7) ایک چیز کے 5 برابر حصّوں میں سے 2 حصّوں کو لکھتے ہیں -----

(8) اگر ایک کسر کا شمار کنندہ 7 ہو اور مخرج 9 ہو تو اس کسر کو لکھیں گے -----

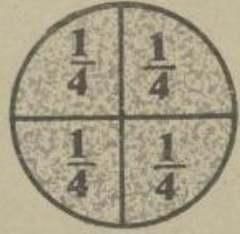
(9) واجب کسر کا شمار کنندہ اس کے مخرج سے ----- ہوتا ہے۔

(10) واجب کسر کا مخرج اس کے شمار کنندہ سے ----- ہوتا ہے۔

(11) مندرجہ ذیل کسروں میں سے واجب کسریں الگ کریں :

$$\frac{5}{6}, \frac{9}{4}, \frac{5}{8}, \frac{3}{7}, \frac{2}{3}, \frac{5}{4}, \frac{4}{5}, \frac{8}{6}, \frac{6}{3}, \frac{1}{2}$$

کسروں کی جمع اور تفریق

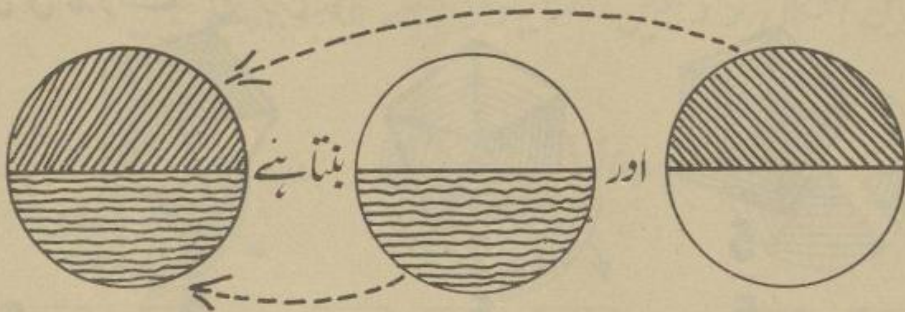
شکل	سایہ دار حصہ	لکھنے میں	پڑھنے میں
	دو برابر حصوں میں سے دو یا ایک پورا	$\frac{2}{2}$ یا 1	دو آدھے یا دو بڑا دو
	چار برابر حصوں میں سے چار یا ایک پورا	$\frac{4}{4}$ یا 1	چار چوتھائی یا چار بڑا چار
	تین برابر حصوں میں سے تین یا ایک پورا	$\frac{3}{3}$ یا 1	تین تہائی یا تین بڑا تین
	پانچ برابر حصوں میں سے پانچ یا ایک پورا	$\frac{5}{5}$ یا 1	پانچ پانچویں یا پانچ بڑا پانچ

ہم مخرج کسور کی جمع :

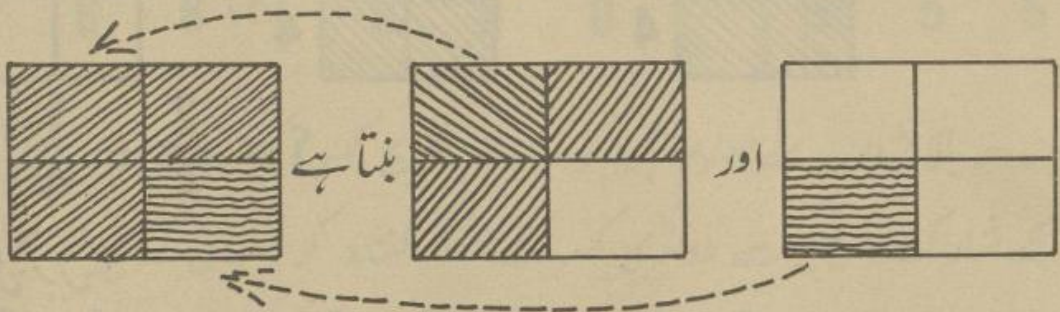
$\frac{1}{5}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{4}{5}$ کسروں کو غور سے دیکھیں ان تمام کسروں کا مخرج 5

ہے۔ یعنی ایک ہی ہے۔ ایسی کسریں جن کا مخرج (نسب نما) ایک ہی ہوں ہم مخرج کسریں کہلاتی ہیں۔

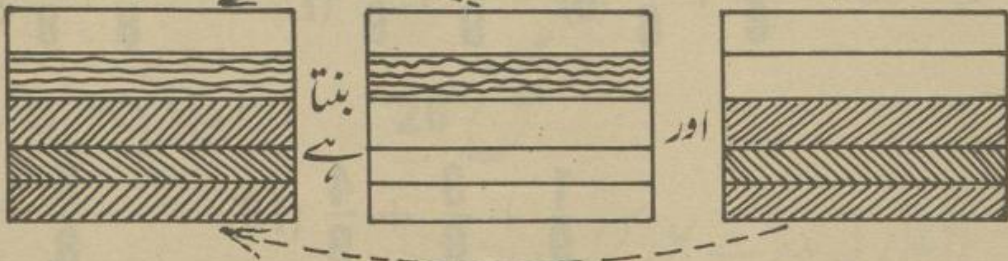
مندرجہ ذیل مثالوں کو دیکھیں۔ سایہ دار حصے ظاہر کرتے ہیں۔



$$\begin{aligned} \text{ایک آدھا} + \text{ایک آدھا} &= \text{دو آدھے} \\ \frac{1}{2} + \frac{1}{2} &= \frac{2}{2} \text{ یعنی } 1 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{ایک چوتھائی} + \text{تین چوتھائیاں} &= \text{چار چوتھائیاں} \\ \frac{1}{4} + \frac{3}{4} &= \frac{4}{4} \text{ یعنی } 1 \end{aligned}$$

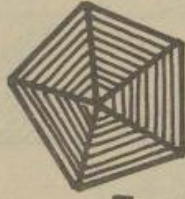


$$\begin{aligned} \text{تین پانچویں} + \text{ایک پانچواں} &= \text{چار پانچویں} \\ \frac{3}{5} + \frac{1}{5} &= \frac{4}{5} \end{aligned}$$

ہم خرچ کسور کو جمع کرنے کے لیے شمار کنندوں کو جمع کرتے ہیں۔ اور
 خرچ کو ویسے ہی رہنے دیتے ہیں۔ مثلاً $\frac{5}{8} = \frac{2+3}{8} = \frac{2}{8} + \frac{3}{8}$

مشق 25

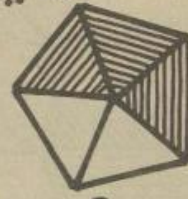
(1) اشکال کی مدد سے حل کریں :



$$\frac{3}{5}$$



$$\frac{2}{5}$$

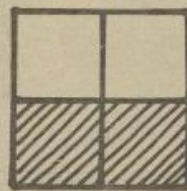


$$\frac{3}{5}$$

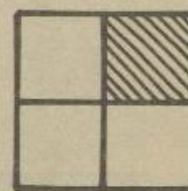
$$? = \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$$



$$\frac{3}{4}$$



$$\frac{2}{4}$$



$$\frac{1}{4}$$

$$? = \frac{2}{4} + \frac{1}{4} \quad (2)$$

حل کریں :

$$\frac{1}{7} + \frac{5}{7} \quad (5)$$

$$\frac{1}{8} + \frac{5}{8} \quad (4)$$

$$\frac{4}{6} + \frac{1}{6} \quad (3)$$

$$\frac{3}{6} + \frac{1}{6} \quad (8)$$

$$\frac{3}{9} + \frac{5}{9} \quad (7)$$

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{8} + \frac{1}{8} \quad (6)$$

حاصل جمع معلوم کریں :

$$\frac{1}{9} + \frac{3}{9} + \frac{4}{9} \quad (10)$$

$$\frac{5}{8} + \frac{3}{8} \quad (9)$$

نیچے دی ہوئی کسروں میں سے جن کا مجموعہ غلط ہے اُسے درست کریں :

$$1 = \frac{8}{9} + \frac{1}{9} \quad (12)$$

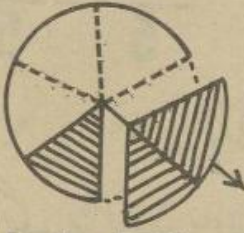
$$\frac{3}{3} = \frac{2}{3} + \frac{1}{3} \quad (11)$$

$$\frac{3}{12} = \frac{2}{6} + \frac{1}{6} \quad (14)$$

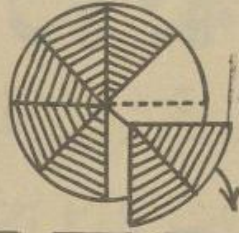
$$\frac{3}{10} = \frac{2}{5} + \frac{1}{5} \quad (13)$$

ہم مخرج کسور کی تفریق

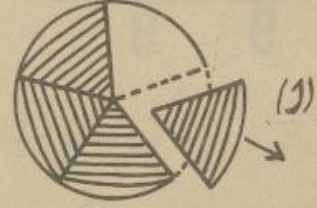
مندرجہ ذیل اشکال کو دیکھیں۔ سایہ دار حصے ظاہر کرتے ہیں۔



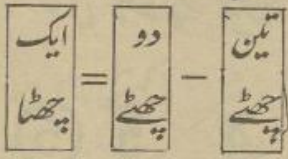
(ج)



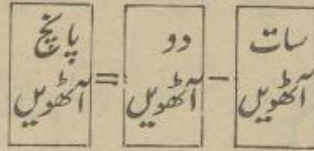
(ب)



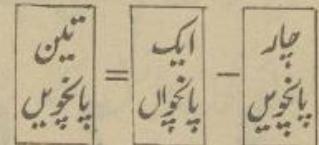
(ا)



$$\frac{1}{6} = \frac{2}{6} - \frac{3}{6} \quad (ج)$$



$$\frac{5}{8} = \frac{2}{8} - \frac{7}{8} \quad (ب)$$



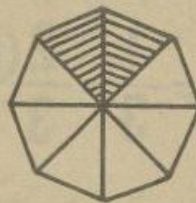
$$\frac{3}{5} = \frac{1}{5} - \frac{4}{5} \quad (ا)$$

مندرجہ بالا مثالوں سے معلوم ہوا کہ ”ہم مخرج کسور کی تفریق میں پہلی کسر کے شمار کنندہ میں سے دوسری کسر کے شمار کنندہ کو تفریق کر دیتے ہیں۔ اور مخرج ویسا ہی رہنے دیتے ہیں۔“

$$\frac{5}{9} = \frac{2 - 7}{9} = \frac{2}{9} - \frac{7}{9} \quad \text{مثلاً}$$

مشق 26

اشکال کی مدد سے حل کریں :



$$= \frac{2}{8} -$$



$$\frac{3}{8}$$

تفریق کریں :

$$\frac{6}{9} - \frac{8}{9} \text{ (4)}$$

$$\frac{2}{8} - \frac{7}{8} \text{ (3)}$$

$$\frac{2}{5} - \frac{3}{5} \text{ (2)}$$

خالی جگہ پر کریں :

$$\frac{4}{\square} = \frac{2}{7} - \frac{6}{7} \text{ (6)}$$

$$\frac{\square}{6} = \frac{4}{6} - \frac{5}{6} \text{ (5)}$$

$$\frac{\square}{5} = \frac{3}{5} - \frac{4}{5} \text{ (8)}$$

$$\frac{\square}{\square} = \frac{3}{8} - \frac{5}{8} \text{ (7)}$$

حاصل تفریق معلوم کریں :

$$\frac{1}{7} - \frac{5}{7} \text{ (10)}$$

$$\frac{3}{8} - \frac{7}{8} \text{ (9)}$$

نیچے دی ہوئی کسروں میں سے جن کے حاصل تفریق غلط ہیں درست کریں :

$$\frac{7}{18} = \frac{1}{9} - \frac{8}{9} \text{ (13)}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3} - \frac{2}{3} \text{ (12)}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{6} - \frac{4}{6} \text{ (11)}$$

$$\frac{10}{7} = \frac{4}{7} - \frac{6}{7} \text{ (16)}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{6} - \frac{2}{6} \text{ (15)}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{1}{5} - \frac{2}{5} \text{ (14)}$$

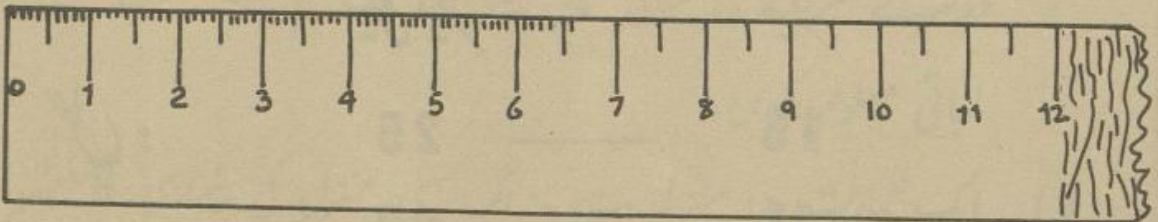
پیمائش

بیچو ! پیمائش کے لیے مختلف وقتوں میں مختلف اکائیاں استعمال ہوتی رہی ہیں۔ آج کل جو نظام رائج ہے اسے ناپ تول کا اعشاری نظام کہتے ہیں۔ لمبائی کی پیمائش کے لیے جو پیمانہ استعمال ہوتا ہے اُسے 'میٹر' کہتے ہیں۔ وزن کی پیمائش کے لیے جو پیمانہ (باٹ) استعمال ہوتا ہے اُسے 'کلوگرام' کہتے ہیں۔ وقت معلوم کرنے کے لیے 'سیکنڈ' استعمال ہوتے ہیں۔ اور مائع اشیا مثلاً دودھ، پانی اور پٹرول وغیرہ کی پیمائش کے لیے 'لیٹر' استعمال ہوتا ہے۔

لمبائی کی پیمائش :

آپ جانتے ہیں کہ لمبائی ناپنے کے لیے جو پیمانہ استعمال ہوتا ہے اسے 'میٹر' کہتے ہیں۔

نیچے دی گئی تصویر میں میٹر کا ایک حصہ دکھایا گیا ہے۔



میٹر کے 100 برابر حصے ہوتے ہیں ہر حصہ سینٹی میٹر کو ظاہر کرتا ہے۔ یعنی 1 میٹر میں 100 سینٹی میٹر ہوتے ہیں۔

پس 10 میٹر = 1 سینٹی میٹر

100 سینٹی میٹر = 1 میٹر

1000 میٹر = 1 کلومیٹر

سینٹی میٹر کو مختصراً 'سم' یا 'س م' لکھا جاتا ہے۔

می کا مطلب ہزارواں ، سینٹی کا مطلب سواں اور کلو کا مطلب ہزار ہے۔

مثال 1 : 15 میٹر 35 سینٹی میٹر اور 25 میٹر 40 سینٹی میٹر کا

مجموعہ معلوم کریں۔

میٹر	سینٹی میٹر	حل :
15	35	
25	40 +	
40	75	

مثال 2 : ایک رسی کی لمبائی 15 میٹر 25 سینٹی میٹر ہے۔ اس میں سے

11 میٹر 20 سینٹی میٹر رسی کاٹ لی گئی۔ بتائیے کتنی رسی بچی ؟

میٹر	سینٹی میٹر	حل :
15	25	
11	20 —	
4	5	

مشق 27

حل کریں :

(2) <table><tr><td>میٹر</td><td>3</td><td>—</td><td>سم</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>7</td><td>—</td><td></td><td>4</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>—</td><td></td><td>2 +</td></tr></table>	میٹر	3	—	سم	3		7	—		4		2	—		2 +	(1) <table><tr><td>میٹر</td><td>7</td><td>—</td><td>سم</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>—</td><td></td><td>1 +</td></tr></table>	میٹر	7	—	سم	2		4	—		1 +					
میٹر	3	—	سم	3																											
	7	—		4																											
	2	—		2 +																											
میٹر	7	—	سم	2																											
	4	—		1 +																											
(4) <table><tr><td>میٹر</td><td>72</td><td>—</td><td>سم</td><td>41</td></tr><tr><td></td><td>452</td><td>—</td><td></td><td>13</td></tr><tr><td></td><td>317</td><td>—</td><td></td><td>31 +</td></tr></table>	میٹر	72	—	سم	41		452	—		13		317	—		31 +	(3) <table><tr><td>میٹر</td><td>200</td><td>—</td><td>سم</td><td>48</td></tr><tr><td></td><td>389</td><td>—</td><td></td><td>36</td></tr><tr><td></td><td>32</td><td>—</td><td></td><td>20 +</td></tr></table>	میٹر	200	—	سم	48		389	—		36		32	—		20 +
میٹر	72	—	سم	41																											
	452	—		13																											
	317	—		31 +																											
میٹر	200	—	سم	48																											
	389	—		36																											
	32	—		20 +																											

(5) علی نے بازار سے تین کپڑوں کے ٹکڑے خریدے۔ اگر اُن کی لمبائیاں بالترتیب 3 میٹر، 8 میٹر اور 7 میٹر ہوں تو بتائیے اُس نے کُل کتنا کپڑا خریدا ؟

(6) رستی کے ایک ٹکڑے کی لمبائی 10 میٹر اور 7 سم ہے اور دوسرے ٹکڑے کی لمبائی 4 میٹر اور 2 سم ہے۔ رستی کی کُل لمبائی معلوم کریں۔

(7) ایک عمارت دو منزلہ ہے۔ اگر پہلی منزل کی بلندی 8 میٹر اور 12 سم ہو اور دوسری منزل کی بلندی 7 میٹر اور 3 سم ہو تو عمارت کی بلندی معلوم کریں۔

مشق 28

سم - 1	میٹر	سم - 2	میٹر
8	8	6	9
4 -	5	3 -	4
سم - 3	میٹر	سم - 4	میٹر
43	575	5	90
27 -	346	3 -	36

- 5- ایک بجلی کے تار کی لمبائی 20 میٹر 7 سم تھی۔ اس میں سے 8 میٹر 3 سم تار استعمال کر لیا۔ بتائیے باقی کتنا تار بچا ؟
- 6- ایک تھان کپڑے کی لمبائی 40 میٹر ہے۔ اس میں سے 13 میٹر کپڑا کاٹ لیا گیا۔ باقی کتنا کپڑا بچا ؟
- 7- سلمیٰ کا قد 1 میٹر اور 4 سم ہے اور اس کے بھائی کا قد 1 میٹر 2 سم ہے۔ بتائیے سلمیٰ اپنے بھائی سے کتنی بڑی ہے ؟

وزن کی پیمائش :

جس طرح کسی چیز کی لمبائی میٹر سے ناپی جاتی ہے۔ اسی طرح کسی چیز کا وزن معلوم کرنے کے لیے مختلف باٹ استعمال کیے جاتے ہیں۔ زیادہ وزن کے لیے

کلوگرام اور کم وزن کے لیے ”گرام“ اور ”سینٹی گرام“ استعمال ہوتے ہیں۔

1 گرام میں 100 سینٹی گرام ہوتے ہیں۔

1 کلوگرام میں 1000 گرام ہوتے ہیں۔

پس معلوم ہوا کہ 100 سینٹی گرام = 1 گرام

1000 گرام = 1 کلوگرام

آپ کو معلوم ہے کہ کلو کا مطلب ہے ہزار اور سینٹی کا مطلب ہے سواں۔

مثال 1: 5 کلوگرام 200 گرام اور 4 کلوگرام 175 گرام کو جمع کریں :

کلوگرام	گرام
5	200
4	175 +
9	375 مجموعہ

مثال 2: 35 کلوگرام 775 گرام میں سے 21 کلوگرام 425 گرام تفریق کریں :

کلوگرام	گرام
35	775
21	425 -
14	350 فرق

مثال 3: 745 کلوگرام 90 گرام ، 275 کلوگرام 75 گرام

اور 93 کلوگرام 200 گرام کا مجموعہ معلوم کریں۔

کلوگرام	گرام
745	90
275	75
93	200 +
1113	365 مجموعہ

مشق 29

حل کریں:

گرام (1) — کلوگرام	گرام (2) — کلوگرام
200 — 5	00 — 322
100 — 1	00 — 132
300 + — 3	200 + — 84
گرام (3) — کلوگرام	گرام (4) — کلوگرام
100 — 705	400 — 80
500 — 301	200 — 135
200 + — 103	00 + — 56

(5) ایک تاجر نے 803 کلوگرام گندم 201 کلوگرام مکئی اور 103 کلوگرام جوار خریدی بتائیے اُس نے کُل کتنا اناج خریدا؟

(6) علی نے پہلے دن 30 کلوگرام 700 گرام آٹا خریدا۔ دوسرے دن اس نے 48 کلوگرام 200 گرام آٹا خریدا۔ اُس نے کُل کتنا آٹا خریدا؟

(7) اکرم نے بازار سے 2 کلوگرام ٹماٹر۔ 3 کلوگرام 400 گرام آلو۔ 6 کلوگرام 500 گرام پیاز خریدا۔ اُس نے کُل کتنا سامان خریدا؟

مشق 30

حل کریں :

(1) گرام — کلوگرام	(2) گرام — کلوگرام
703 — 700	35 — 500
203 — 300 —	21 — 400 —
(3) گرام — کلوگرام	(4) گرام — کلوگرام
50 — 900	8 — 600
15 — 500 —	7 — 100 —

(5) ایک گھر میں 35 کلوگرام 300 گرام آٹا تھا ایک ماہ میں 29 کلوگرام 200 گرام آٹا خرچ ہوا بتائیے کہ کتنا آٹا بچا؟

(6) اسلم کا وزن 35 کلوگرام 600 گرام ہے اور اس کی بہن کا وزن 20 کلوگرام 500 گرام ہے۔ بتائیے اسلم کا وزن اس کی بہن سے کتنا زیادہ ہے؟

(7) روٹی کی ایک گانٹھ کا وزن 507 کلوگرام 700 گرام ہے اور دوسری گانٹھ کا وزن 203 کلوگرام 200 گرام ہے۔ بتائیے پہلی گانٹھ کا وزن دوسری گانٹھ سے کتنا زیادہ ہے

رانج الوقت روپے اور پیسے کا استعمال :

آپ نے گزشتہ جماعتوں میں پاکستانی سکوں اور نوٹوں کے بارے میں پڑھا ہے۔ کسی چیز کی خرید و فروخت میں جن سکوں اور نوٹوں کا استعمال ہوتا ہے وہ مندرجہ ذیل ہیں۔

پاکستانی سکے :

ایک پیسے کا سکہ ، پانچ پیسے کا سکہ ، دس پیسے کا سکہ ،
پچیس پیسے کا سکہ ، پچاس پیسے کا سکہ اور ایک روپے کا سکہ۔
پاکستانی نوٹ :

ایک روپے کا نوٹ ، دو روپے کا نوٹ ، پانچ روپے کا نوٹ ،
دس روپے کا نوٹ ، پچاس روپے کا نوٹ ، سو روپے کا نوٹ۔
پانچ سو روپے کا نوٹ ، ایک ہزار روپے کا نوٹ۔

مثال 1 : حمید نے ایک قلم 25 پیسے کا خریدا اور پنسل 60 پیسے کی خریدی۔ اس نے کل کتنے پیسے خرچ کیے ؟

حل : قلم کی قیمت = 25 پیسے

پنسل کی قیمت = 60 پیسے

کل رقم = 85 پیسے

مثال 2: ساجد نے ایک ربڑ 75 پیسے کی اور ایک پنسل 25 پیسے کی اور ایک دوات 40 پیسے کی خریدی۔ اُس نے کل کتنے پیسے خرچ کیے؟

حل: ربڑ کی قیمت = 75 پیسے

پنسل کی قیمت = 25 پیسے

دوات کی قیمت = 40 پیسے

کل خرچ = 140 پیسے

ایک روپے میں 100 پیسے ہوتے ہیں لہذا 140 پیسے میں ایک روپیہ اور 40 پیسے ہوں گے۔ اسی لیے اوپر کے سوال کو اس طرح بھی کر سکتے ہیں۔

روپے	پیسے	
0 ¹	75	ربڑ کی قیمت
0	25	پنسل کی قیمت
0	40	دوات کی قیمت
1	40	کل خرچ

یا ایک روپیہ 40 پیسے

مثال 3: آمنہ نے 2 روپے 25 پیسے کی ایک کاپی اور 3 روپے 50 پیسے کی کتاب خریدی۔ بتائیے اُس نے کل کتنی رقم خرچ کی؟

حل:

روپے	پیسے	
2	25	کاپی کی قیمت
3	50	کتاب کی قیمت
5	75	کل خرچ

پانچ روپے پچھتر پیسے

مثال 4 : رستم خان نے 27 روپے 65 پیسے کی کتابیں، 12 روپے 93 پیسے کی کاپیاں اور 4 روپے 75 پیسے کا قلم خریدا۔ بتائیے اس نے کل کتنی رقم خرچ کی؟

حل :

روپے	پیسے	
①② 27	① 65	کتابوں کی قیمت =
12	93	کاپیوں کی قیمت =
4	75	قلم کی قیمت =
45	33	کل خرچ

مثال 5 : فریدہ گھر سے 15 روپے 75 پیسے سکول لائی۔ اس نے 10 روپے 50 پیسے سیلاب فنڈ میں جمع کروائے۔ بتائیے اس کے پاس کتنی رقم بچی؟

حل :

روپے	پیسے	
15	75	کل رقم =
10	50	سیلاب فنڈ میں دی =
5	25	باقی رقم بچی

مثال 6 : شاہد کے پاس 75 روپے 50 پیسے تھے اس نے 28 روپے 85 پیسے کی ہاکی خریدی۔ بتائیے اُس کے پاس کتنی رقم باقی بچی؟

روپے	پیسے	
75	50	کل رقم =
28	85	ہاکی خریدی =
46	65	باقی رقم بچی

وضاحت : چونکہ 50 پیسے میں سے 85 پیسے تفریق نہیں ہو سکتے اس لیے 75 روپیوں میں سے ایک روپیہ لے کر اس کے 100 پیسے بنائے۔ اب ہمارے پاس 150 پیسے ہو گئے۔ 150 پیسوں میں سے 85 پیسے تفریق کیے تو باقی 65 پیسے بچے۔

مشق 31

جمع کریں :

روپے پیسے 17 — 75 14 — 87 +	3	روپے پیسے 37 — 35 42 — 20 +	2	روپے پیسے 75 — 25 35 — 50 +	1
14 — 37 15 — 30 18 — 45 +	6	17 — 50 25 — 75 13 — 60 +	5	14 — 25 26 — 37 +	4
10 — 36 24 — 15 7 — 85 +	9	5 — 65 40 — 72 62 — 10 +	8	9 — 5 71 — 25 52 — 83 +	7

تفریق کریں :

روپے پیسے 17 — 75 10 — 88 —	12	روپے پیسے 90 — 85 70 — 52 —	11	روپے پیسے 9 — 75 3 — 25 —	10
135 — 40 97 — 75 —	15	69 — 25 19 — 80 —	14	81 — 35 69 — 77 —	13

16- مجاہد نے 3 روپے 27 پیسے کی کتاب، 7 روپے 83 پیسے کی کاپیاں اور 15

روپے 25 پیسے کا لیمپ خریدا۔ بتائیں اس نے کتنی رقم خرچ کی ؟

17- رشید نے 587 روپے 75 پیسے میں سے 309 روپے 27 پیسے خرچ

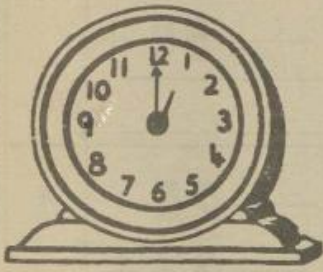
کیے۔ بتائیں اس کے پاس کیا بچا ؟

وقت

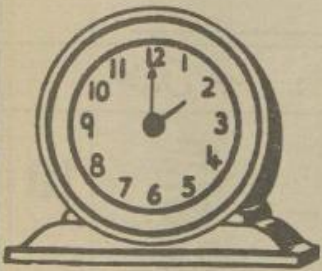
باب : 9

پورے گھنٹوں تک وقت بتانا :

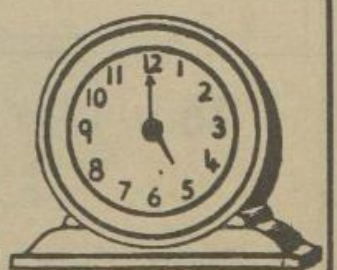
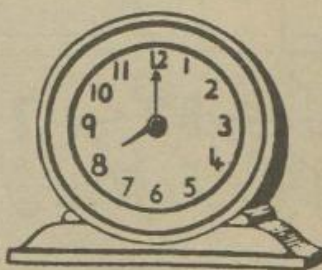
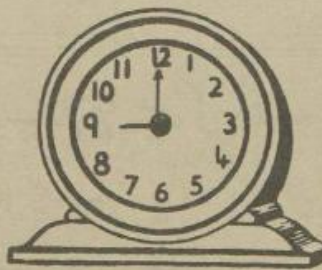
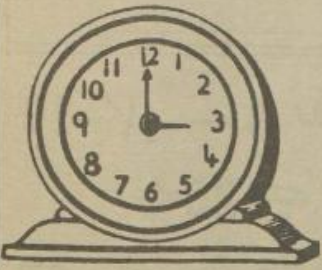
سامنے کی شکل کو دیکھیں۔ یہ ایک گھڑی کی تصویر ہے۔
اس میں 12 تک اعداد لکھے ہوئے ہیں۔ اس میں دو
سوئیاں ہیں۔ ایک سوئی چھوٹی ہے اور دوسری سوئی بڑی
ہے۔ چھوٹی سوئی کو گھنٹوں کی سوئی اور بڑی سوئی کو منٹوں



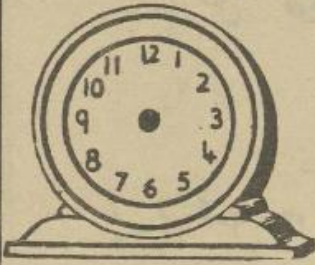
کی سوئی کہتے ہیں۔ اس شکل میں چھوٹی سوئی 1 کی طرف اور بڑی سوئی 12 کی
طرف اشارہ کر رہی ہے۔ پس 1 بجا ہے۔ پہلی تصویر میں گھڑی 1 بجا رہی ہے
دوسری تصویر سے ظاہر ہو رہا ہے کہ بڑی سوئی پورا چکر لگا کر
دوبارہ 12 پر آگئی اور چھوٹی سوئی 2 پر پہنچ گئی۔ یعنی پورا
ایک گھنٹہ گزر گیا۔ اب 2 بجے ہیں۔



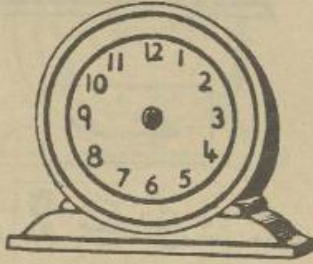
یاد رہے کہ بڑی سوئی پورا چکر لگائے تو چھوٹی سوئی
صرف ایک عدد سے دوسرے عدد تک کا فاصلہ طے کرتی ہے۔
وقت بتائیں :



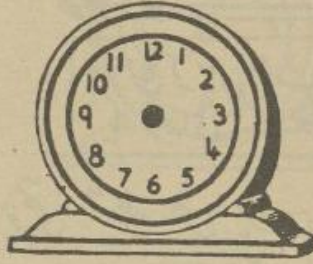
سوئیاں بنا کر دیا ہوا وقت ظاہر کریں :



10 بجے



11 بجے



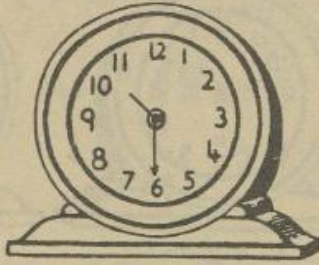
6 بجے



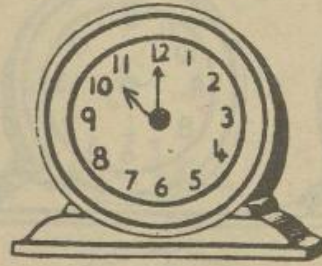
12 بجے

آدھے گھنٹے تک وقت بتانا :

دوسری شکل



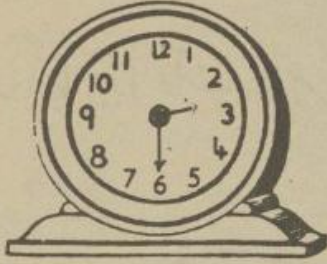
دس بج کر تیس منٹ یا
ساڑھے دس بجے



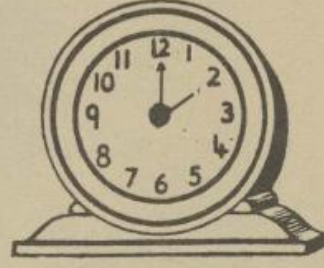
پہلی شکل

دس بجے

اوپر کی اشکال کو دیکھیں۔ پہلی شکل میں گھڑی دس بج رہی ہے لیکن دوسری شکل میں بڑی سوئی 12 سے 6 پر پہنچ گئی۔ یعنی بڑی سوئی نے آدھا چکر اور لگا لیا اور چھوٹی سوئی 10 اور 11 کے درمیان آگئی۔ یعنی آدھا گھنٹہ وقت اور گزر گیا۔ اس لیے دوسری شکل میں ساڑھے دس بجے ہیں۔ اس کو ہم 10 بج کر 30 منٹ بھی کہہ سکتے ہیں۔ کیوں کہ بڑی سوئی (منٹوں کی سوئی) آدھا چکر 30 منٹ میں طے کرتی ہے۔



چوتھی شکل



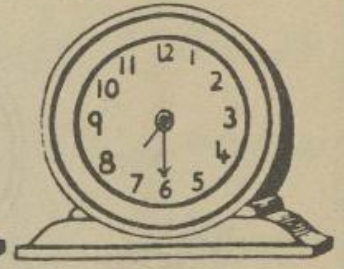
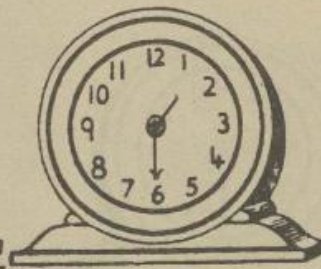
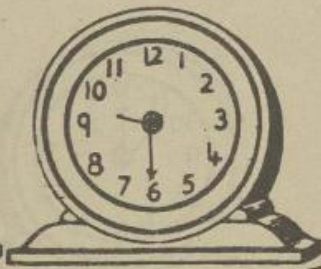
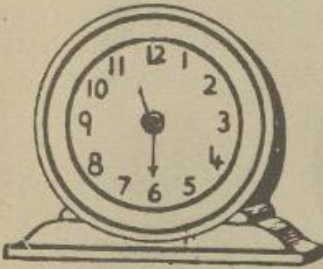
تیسری شکل

دو بج کر تیس منٹ
یا ڈھائی بجے

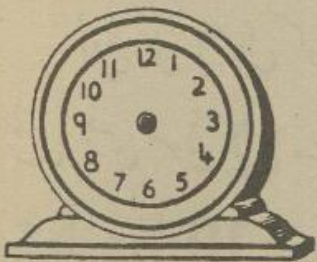
دو بجے

تیسری شکل میں 2 بجے ہیں۔ لیکن چوتھی شکل میں بڑی سوئی نے آدھا چکر لگا لیا اور 12 سے 6 پر پہنچ گئی۔ اس طرح آدھا گھنٹہ اور گزر گیا۔ اس لیے چوتھی شکل میں ڈھائی بجے ہیں یا 2 بج کر 30 منٹ ہوئے ہیں۔

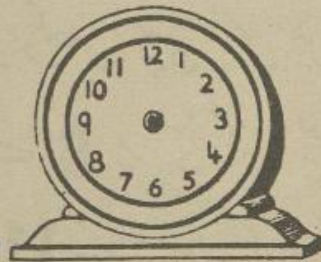
وقت بتائیے :



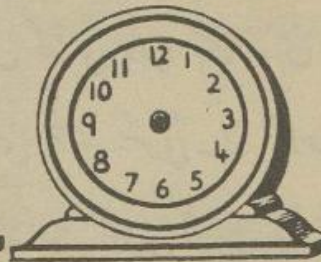
سوئیاں بنا کر دیا ہوا وقت ظاہر کریں :



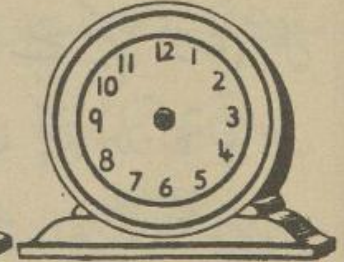
5 بج کر 30 منٹ



ساڑھے نو بجے



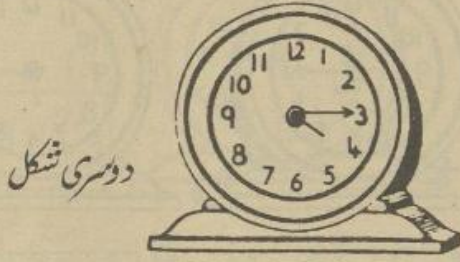
4 بج کر 30 منٹ



ساڑھے آٹھ بجے

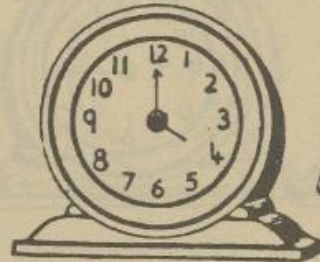
استاد بچوں کو بتائے کہ ساڑھے ایک کی بجائے ڈیڑھ اور ساڑھے دو کی بجائے ڈھائی کا لفظ استعمال ہوتا ہے۔

گھنٹے کی چوتھائی تک وقت بتانا :



دوسری شکل

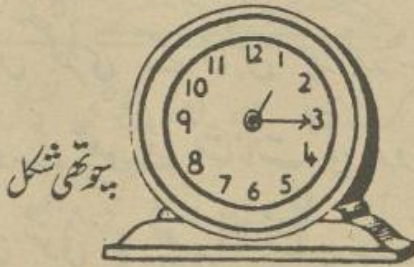
چار بج کر تیرہ منٹ
یا سوا چار بجے



پہلی شکل

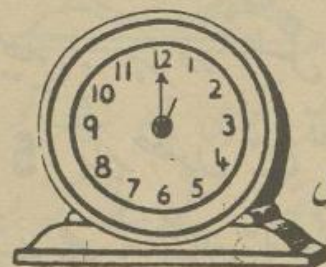
چار بجے

اوپر کی اشکال کو دیکھیں۔ پہلی شکل میں گھڑی چار بج رہی ہے اور دوسری شکل میں بڑی سوئی چل کر 3 پر پہنچ گئی یعنی اُس نے چوتھائی چکر اور طے کر لیا اور چھوٹی سوئی 4 سے ذرا سی آگے چلی گئی اس طرح چوتھائی گھنٹہ اور گزر گیا یعنی سوا چار بج گئے یا 4 بج کر 15 منٹ ہوئے ہیں۔ یعنی بڑی سوئی چوتھائی چکر 15 منٹ میں طے کرتی ہے۔



بیوتھی شکل

سوا ایک بجے

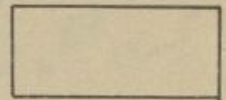
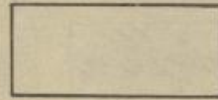
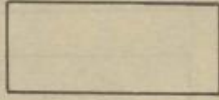
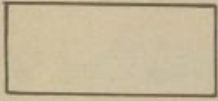
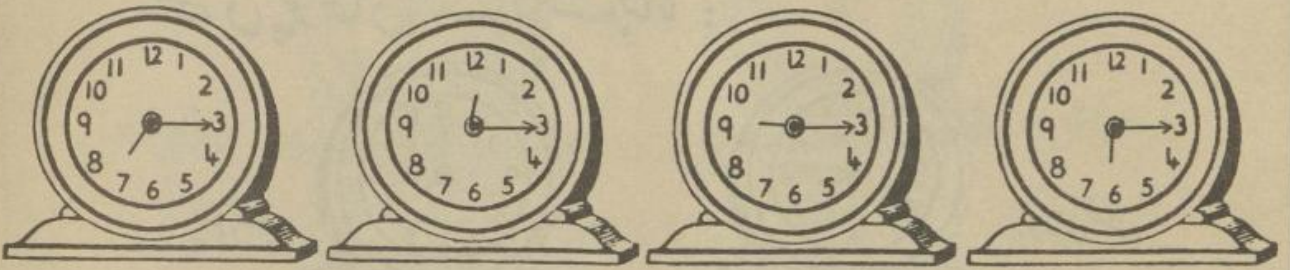


تیسری شکل

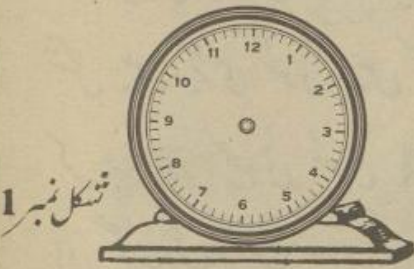
ایک بجے

تیسری شکل میں 1 بج رہا ہے۔ لیکن چوتھی شکل میں بڑی سوئی 3 پر ہے۔ اور چھوٹی سوئی 1 سے ذرا سی آگے ہے۔ بڑی سوئی نے چوتھائی چکر اور طے کر لیا ہے۔ اس طرح چوتھی شکل میں گھڑی میں سوا ایک بج رہا ہے۔ اسے 'سوا' بج رہا ہے بھی کہتے ہیں۔ اسے ہم 1 بج کر 15 منٹ بھی کہہ سکتے ہیں۔

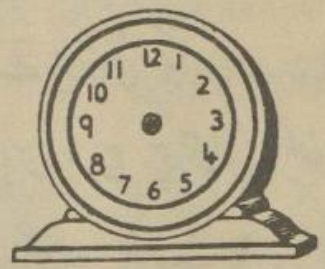
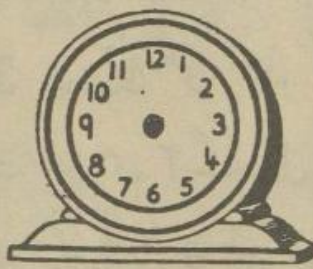
وقت بتائیں :



سوئیاں بنا کر دیا ہوا وقت ظاہر کریں :



شکل نمبر 1



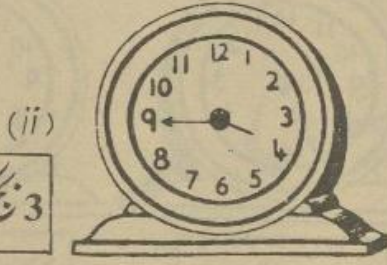
5 بج کر 15 منٹ

2 بج کر 15 منٹ

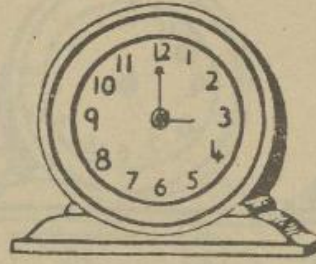
سواپانچ

شکل نمبر 1 میں گھڑی کے ڈائل پر غور سے دیکھیں۔ ہر دو مسلسل اعداد کے درمیان جگہ کو چھوٹے چھوٹے نشانات کی مدد سے 5 برابر حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ جب بڑی سوئی 1 چھوٹے نشان سے دوسرے چھوٹے نشان تک کا فاصلہ طے کرتی ہے تو ایک منٹ کا وقت گزرتا ہے۔ یعنی جب بڑی سوئی 12 سے 1 کے نشان تک آتی ہے تو 5 منٹ کا وقت گزر جاتا ہے۔ اسی طرح جب یہ سوئی 1 کے نشان سے 2 کے نشان تک جاتی ہے تو مزید 5 منٹ کا وقت گزر جاتا ہے۔ یعنی نشان 12 سے نشان 2 تک پہنچتے ہوئے بڑی سوئی دس منٹ کا وقت طے کرتی ہے۔

پلوں گھنٹے تک وقت بتانا :



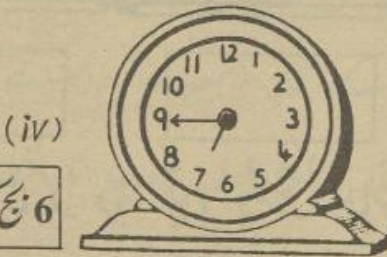
3 بج کر 45 منٹ



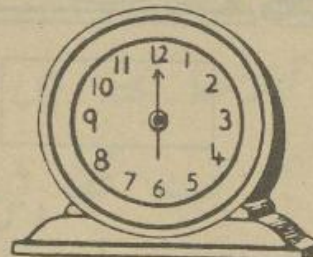
(i)

تین بجے

پہلی شکل میں تین بجے ہیں۔ دوسری شکل میں بڑی سوئی 9 پر پہنچ گئی۔ یعنی اُس نے پورے چکر کا تین چوتھائی حصہ اور طے کر لیا اور چھوٹی سوئی چار کے نزدیک پہنچ گئی۔ اس لیے تین چوتھائی گھنٹہ اور گزر گیا یعنی پونے چار بج گئے۔ اسے ہم 3 بج کر 45 منٹ بھی کہہ سکتے ہیں۔ کیونکہ بڑی سوئی (منٹوں کی سوئی) چوتھائی چکر 45 منٹ میں طے کرتی ہے۔



6 بج کر 45 منٹ



(iii)

چھ بجے

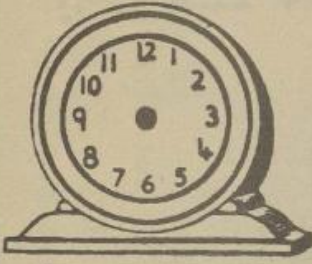
تیسری شکل میں گھڑی چھ بجے کو ظاہر کر رہی ہے اور چوتھی شکل میں بڑی سوئی نے تین چوتھائی چکر طے کر لیا ہے اور 9 پر پہنچ گئی اور اس وقت میں چھوٹی سوئی 7 کے قریب پہنچ گئی ہے۔ اس طرح پونے سات بجے کا وقت ہوا یا 6 بج کر 45 منٹ ہوئے ہیں۔



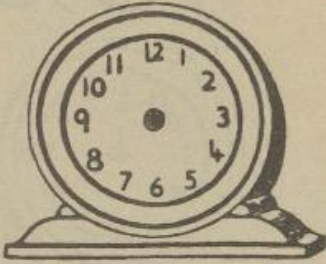
ایکٹرانک گھڑیوں میں وقت بتانے کا طریقہ نہایت آسان ہوتا ہے۔

گھڑی کے ڈائل پر بائیں طرف کا عدد گھنٹوں اور دائیں طرف والا عدد منٹوں کو ظاہر کرتا ہے۔ مثلاً دی ہوئی شکل میں 5 بج کر 13 منٹ ہوئے ہیں۔

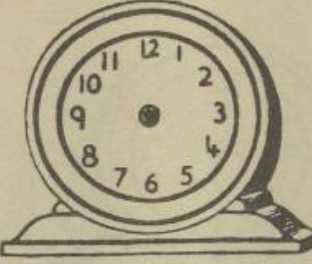
سوئیاں بنا کر دیا ہوا وقت ظاہر کریں :



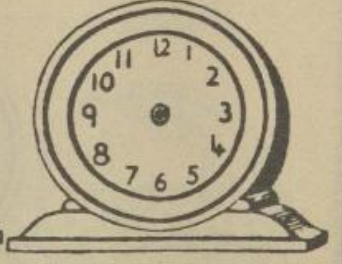
پلونے ایک



1 بج کر 45 منٹ



پلونے دس

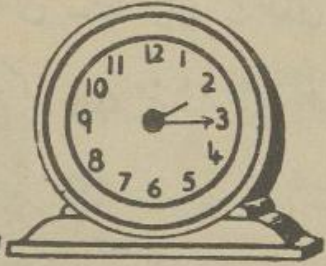


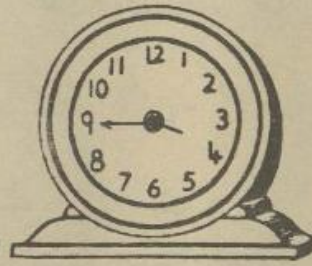
11 بج کر 45 منٹ

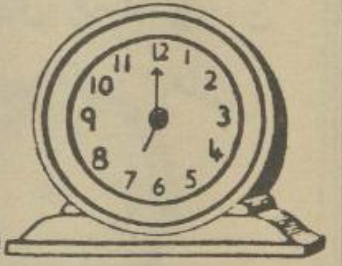
مشق 32

1 وقت بتائیں :

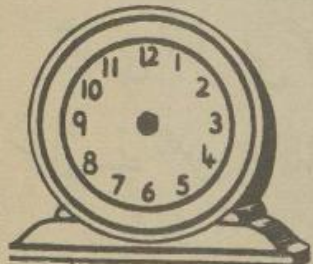




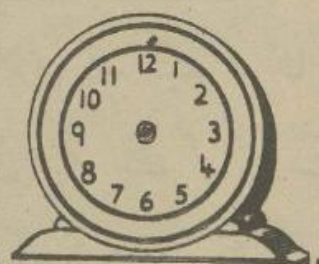




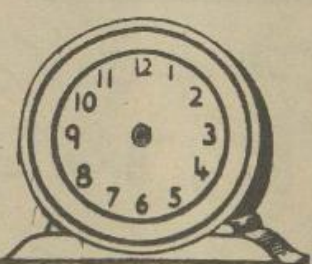
2- سوئیاں بنا کر دیا ہوا وقت ظاہر کریں :



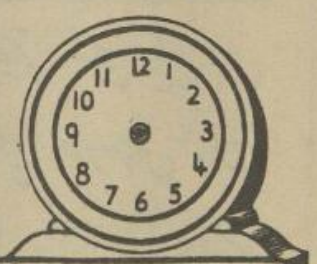
دس بجے



ساڑھے بارہ



پلونے دس



سوا دو

3- گھڑی کی تصویر بنا کر نیچے دیا ہوا وقت دکھائیں :

ڈیرھ بجے - ڈھائی بجے - پونے چار بجے - سوا بارہ بجے -

5 بج کر 45 منٹ

نوٹ برائے اساتذہ : بیچوں کو مختلف قسم کی گھڑیاں دکھا کر وقت دیکھنا سکھائیے۔

جیومیٹری

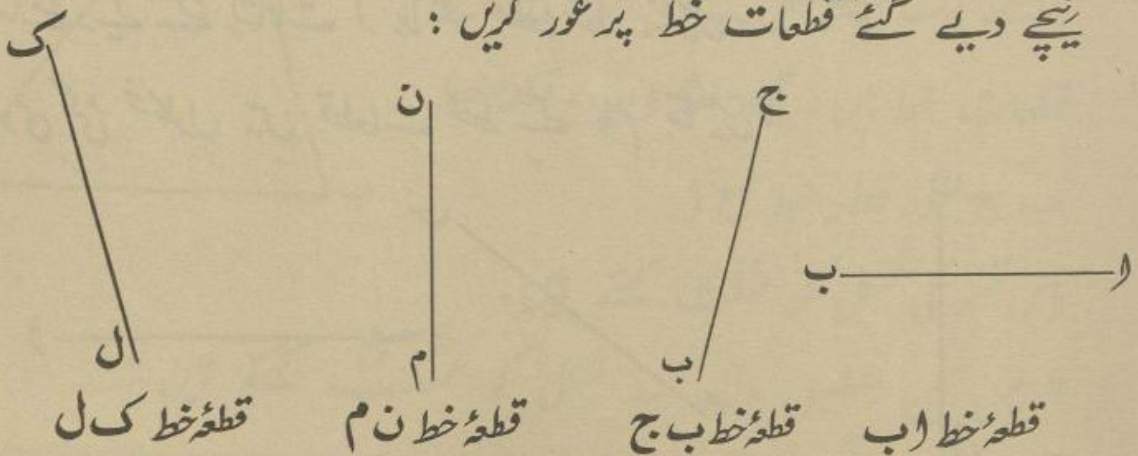
قطعہ خط :

آپ کے کمرے میں جہاں دو دیواریں ملتی ہیں وہاں جو شکل (لکیر) بنتی ہے وہ یوں ہے۔

اور جہاں چھت اور دیوار ملتی ہے وہاں جو شکل (لکیر) بنتی ہے وہ یوں ہے۔

آپ اپنے کمرے میں اس قسم کی کئی شکلیں دیکھیں گے۔ ان کو ہم ریاضی میں قطعہ خط کہتے ہیں۔ ان کے دو ”سرے“ ہوتے ہیں۔ ان کو ہم نام بھی دے سکتے ہیں۔ مثلاً قطعہ خط ا ب ، قطعہ خط ب ج ، اور قطعہ خط م ن وغیرہ۔

کاپی ، کتاب اور میز وغیرہ کے کنارے بھی قطعہ خط کی مثالیں ہیں۔
”پس قطعہ خط ایک سیدھی لکیر ہوتی ہے جس کے دو ”سرے“ ہوتے ہیں۔“
نیچے دیے گئے قطعات خط پر غور کریں :



قطعہ خط کھینچنا :

کاپی پر کوئی سے دو نشان لگائیں۔
اب ان نشانات کو پیمانے کی مدد سے ملا دیں۔
یہ سیدھی لکیر قطعہ خط ہوگی۔

مثال : قطعہ خط ا ب کھینچیں۔

کاپی پر کوئی سے دو نشان لیں۔ جن میں سے ایک نشان کو ا اور
دوسرے کو ب کا نام دیں۔

اب ان دونوں نشانات کو پیمانے کی مدد سے ملا دیں۔
پس ا ب مطلوبہ قطعہ خط ہے۔

نوٹ : اگر کاپی ، کتاب ، پیمانے وغیرہ کے کسی کنارے کے گرد پینسل پھیری جائے ،
تو بھی حاصل ہونے والی لکیر قطعہ خط ہوگی۔

مشق 33

- 1- اپنی کاپی پر پیمانے سے قطعہ خط ا ب کھینچیں۔
- 2- سامنے دیے گئے نشانات کو ملا کر قطعہ خط بنائیں۔
- 3- وہی گئی شکلوں میں قطعات خط کے نام بتائیں۔

ن
ا

س
م
ب
ا

4- اپنے کمرے میں سے کوئی ایسی پانچ اشکال بنائیں جن کے کنارے قطعہ خط کو ظاہر کرتے ہیں۔

ب

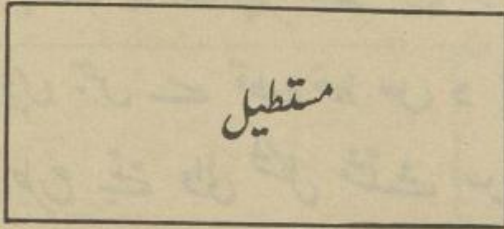
5- سامنے دیے گئے نشانات کو ملا کر

قطعاتِ خط بنائیں۔

ب

ک

نیچے دی گئی اشکال کے نام آپ جانتے ہیں مثلث ، دائرہ ، مستطیل اور مربع۔ اب ہم ان کو بنانے کا طریقہ دیکھیں گے۔



مثلث :

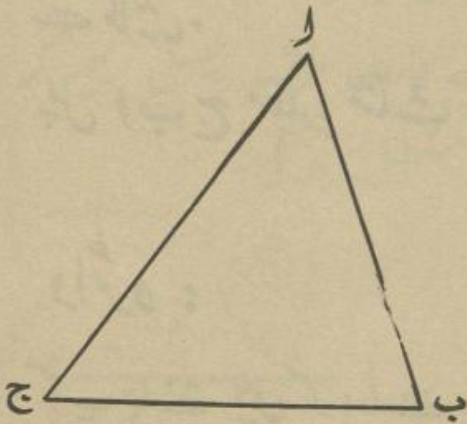
سامنے ایک بند شکل ہے۔ اس میں تین

قطعاتِ خط ہیں۔ قطعہ خط ا ب ، قطعہ خط

ب ج اور قطعہ خط ج ا

اس قسم کی شکل کو مثلث کہتے ہیں۔

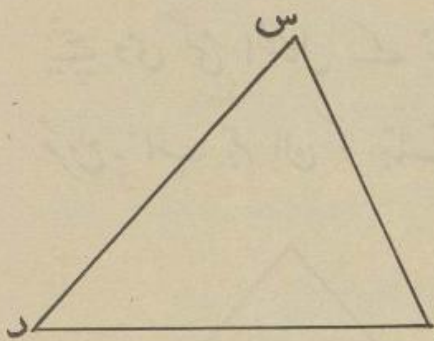
”پس تین ضلعوں والی بند شکل کو مثلث کہتے ہیں“



مثال 1: کاپی پر کوئی سے تین نشانات لگا کر مثلث بنائیں :

حل: کاپی پر کوئی تین نشانات لیں جو ایک سیدھ میں نہ ہو۔ ان نشانات کو د ر اور س کا نام دیں۔

نشانات (نقاط) د اور ر کو پیمانے کی مدد سے ملا دیں۔ اس طرح



قطعہ خط د ر بن جائے گا۔ پھر نقطہ س کو

نقطہ ر سے ملا دیں۔ اس طرح قطعہ خط ر س

بن جائے گا اور پھر نقطہ س کو نقطہ د سے

ملا دیں جس سے قطعہ خط س د بن جائے گا

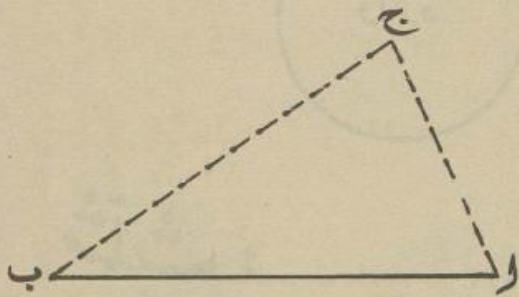
اس طرح بننے والی شکل مثلث س د ر بن جائے گی۔

مثال 2: سامنے ایک قطعہ خط ا ب اور نقطہ ج دیا گیا ہے۔ مثلث بنائیے۔

حل: پیمانے کی مدد سے نقطہ ج اور

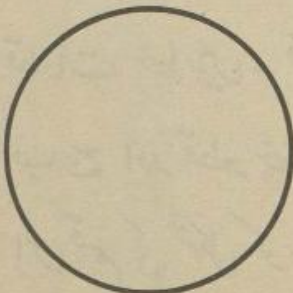
قطعہ خط ا ب کے نقاط ا اور ب

سے ملائیں۔



پس ا ب ج مطلوبہ مثلث ہے۔

دائرہ :



آپ جانتے ہیں کہ سامنے دی گئی شکل کو دائرہ

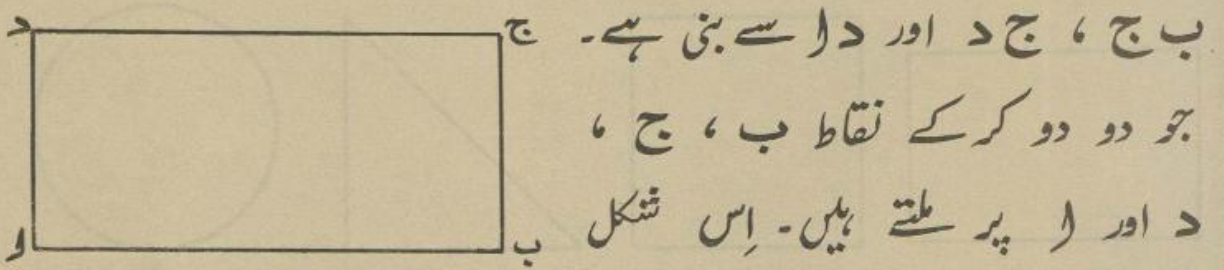
کہتے ہیں۔ یہ بھی ایک بند شکل ہے۔

اگر 50 پیسے یا 25 پیسے کے سکہ کو کاپی پر رکھ کر اس کے گرد پنسل

پھیری جائے تو دائرے کی شکل حاصل ہوگی۔
 اسی طرح اگر پلیٹ کو کاغذ پر اٹھا کر رکھیں اور اُس کے کناروں کے
 گرد پینسل پھیریں تو جو شکل بنے گی وہ دائرے کی شکل ہوگی۔

مستطیل :

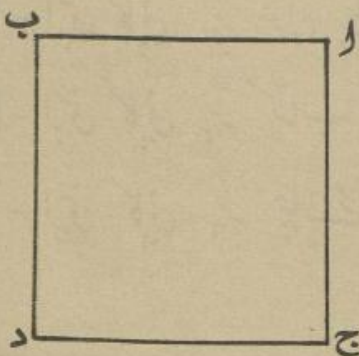
سامنے دی ہوئی شکل بھی ایک بند شکل ہے۔ یہ چار قطعات خط a ب ،



کو مستطیل کہتے ہیں۔ مستطیل میں آٹھ منے سامنے کے اضلاع کی لمبائیاں برابر ہوتی
 ہیں۔ اگر کسی کاغذ پر کتاب یا کاپی رکھ کر اُس کے گرد پینسل پھیر کر
 شکل بنائی جائے تو حاصل ہونے والی شکل مستطیل ہوگی۔

اگر کسی پیمانے کو کاغذ پر رکھ کر اس کے چاروں طرف پینسل پھیر کر
 شکل بنائی جائے تو بھی حاصل ہونے والی شکل مستطیل ہوگی۔

مربع :



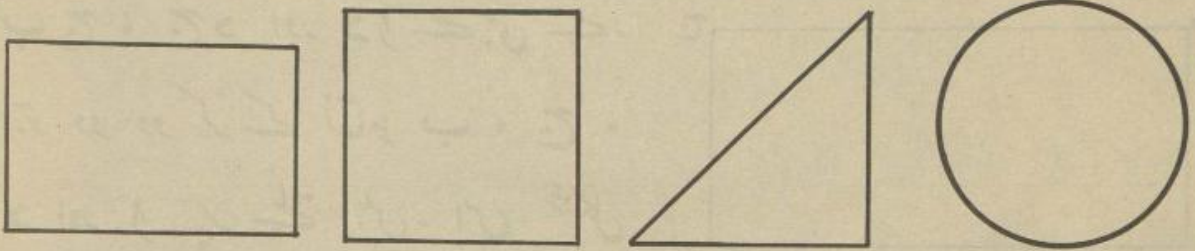
سامنے کی شکل کو دیکھیں۔ یہ بھی ایک بند شکل
 ہے۔ یہ چار قطعات خط سے مل کر بنی ہے لیکن
 ان چاروں قطعات خط کی لمبائیاں برابر ہیں۔ اس

شکل کو مُربّع کہتے ہیں۔

اگر چائے کے ڈبے کو کاغذ پر رکھ کر اُس کے گرد پینسل پھیر کر
شکل بنائی جائے تو حاصل ہونے والی شکل مُربّع ہوگی۔

مشق 34

1- نیچے دی گئی شکلوں کے نام لکھیں۔



2- مستطیل اور مثلث کی شکلیں اپنی اپنی کاپی پر بنائیں۔

3- خالی جگہ پُر کریں :

(ا) مثلث کے اضلاع کی تعداد _____ ہوتی ہے۔

(ب) مُربّع اور مستطیل کے اضلاع کی تعداد _____ ہوتی ہے۔

4- اپنی کاپی پر گلاس کو اُلٹا رکھ کر دائرے کی شکل بنائیں۔

5- اپنی کاپی پر گول پلیٹ کی مدد سے دائرہ بنائیں۔

6- اپنی کاپی پر کتاب رکھ کر مستطیل بنائیں۔

7- اپنی کاپی پر چائے کا ڈبہ رکھ کر مُربّع بنائیں۔

جوابات

مشق 1

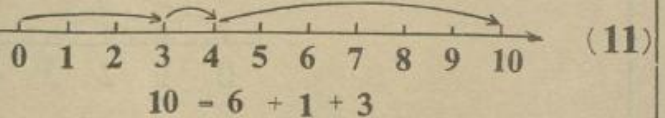
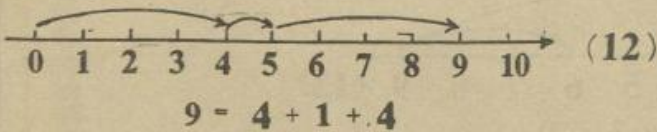
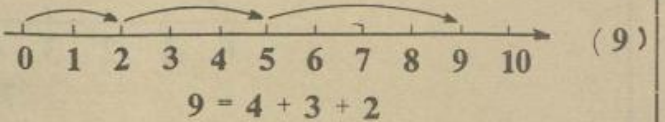
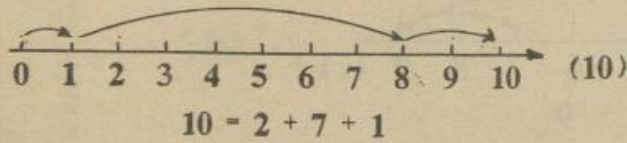
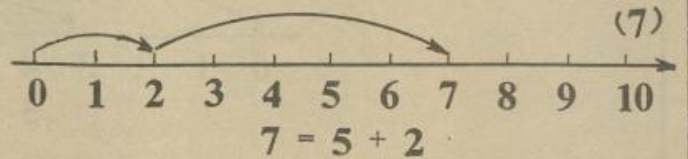
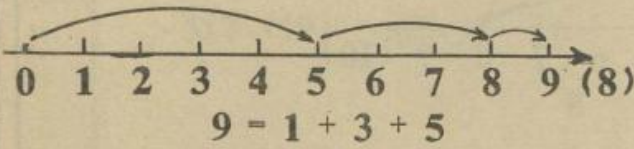
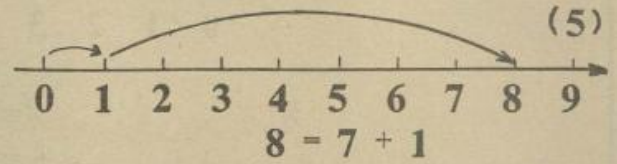
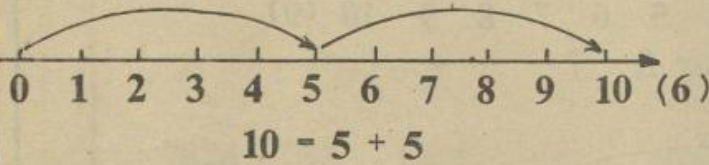
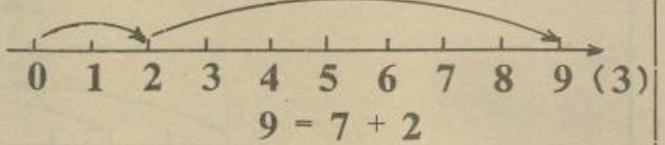
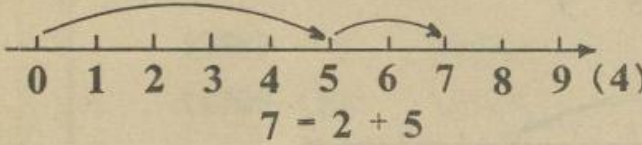
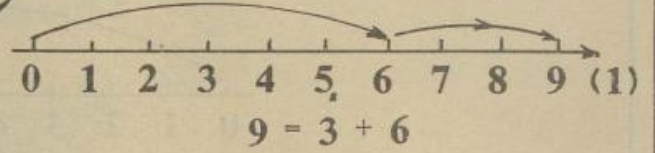
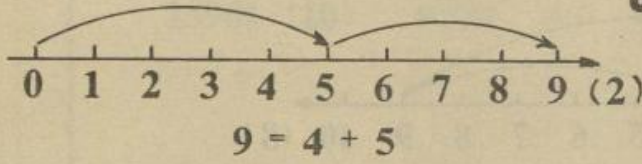
817507 (5) 3012063 (4) 25812 (3) 921 (2)

مشق 2

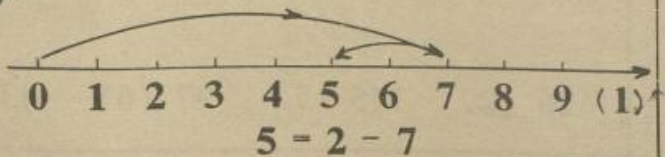
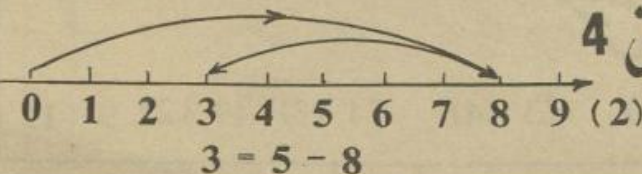
(2) تین، پانچ، سات، بارہ، چودہ، پھیالیس، بیاسی، ایک سو انیس، تین سو سات، پانچ سو آٹھ، سات ہزار تین سو پچھتر، نو ہزار پانچ سو پچاس، ننانوے ہزار چار سو ستاسٹھ، پچاسی ہزار پینسٹھ۔ دو لاکھ چار ہزار پانچ، ایک لاکھ چورانوے ہزار پانچ سو سترٹھ۔
(3) 4, 6, 7, 12, 38, 73, 207, 113, 250, 373, 720, 9830, 99590, 79652

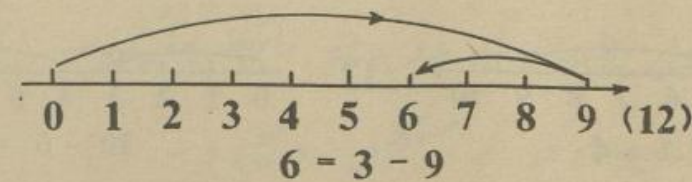
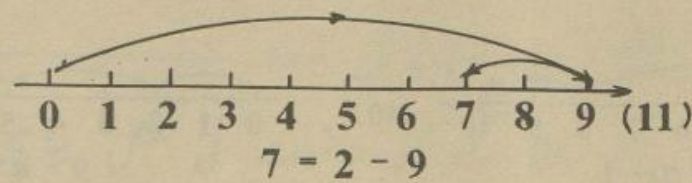
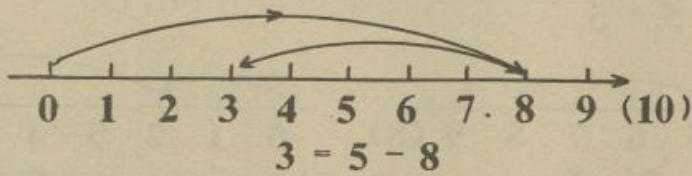
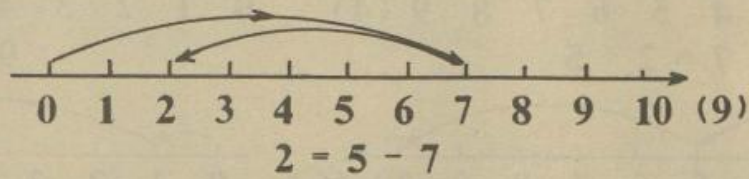
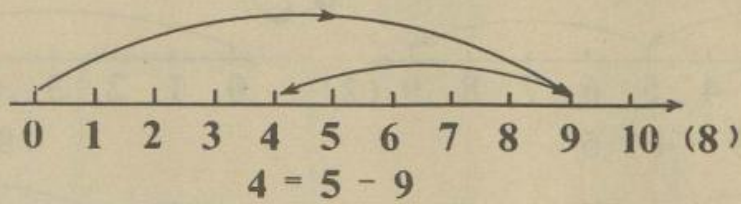
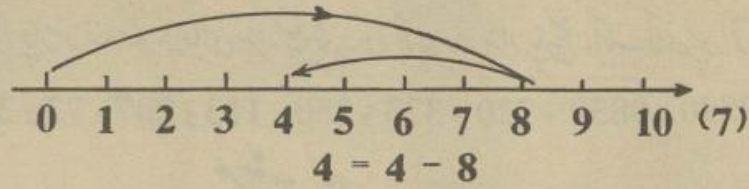
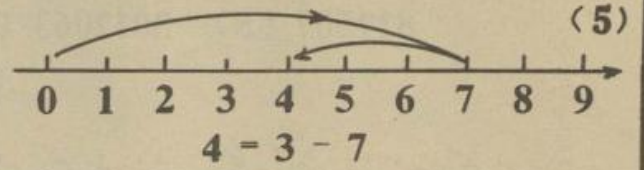
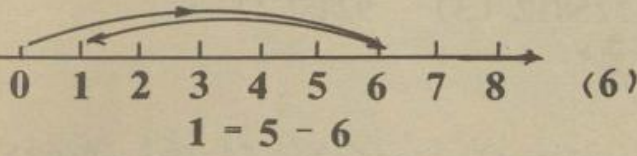
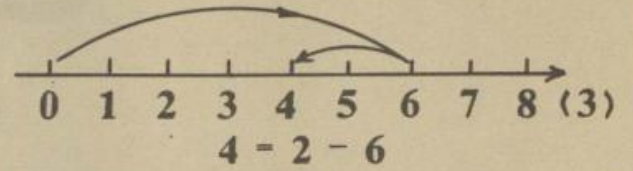
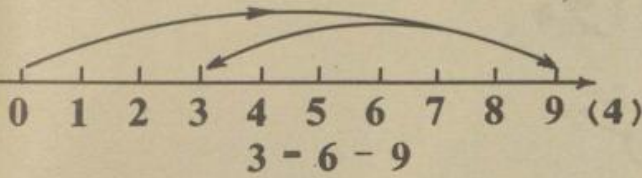
مشق 3

120723



مشق 4





مشق 5



مشق 6

144 (6) 142 (5) 148 (4) 183 (3) 149 (2) 93 (1)
124 (12) 215 (11) 114 (10) 331 (9) 281 (8) 144 (7)

مشق 7

830 (6) 705 (5) 1162 (4) 593 (3) 435 (2) 764 (1)
839 (12) 967 (11) 1546 (10) 745 (9) 1843 (8) 953 (7)

مشق 8

6384 (5) 9151 (4) 9016 (3) 3848 (2) 8588 (1)
15961 (10) 9404 (9) 11452 (8) 20417 (7) 12911 (6)
11727 (12) 4441 (11)

مشق 9

13589 (5) 16449 (4) 6496 (3) 7099 (2) 5469 (1)
11705 (10) 13769 (9) 12004 (8) 22958 (7) 22380 (6)
30483 (12) 9302 (11)

مشق 10

7824 (5) 12367 (4) 14328 (3) 8380 (2) 10771 (1)
517 (10) 20450 (9) 17609 (8) 21909 (7) 7952 (6)
20851 (12) 860 روپے (11) الفاظ

مشق 11

654 (6) 111 (5) 332 (4) 304 (3) 371 (2) 342 (1)
600 (10) 533 (9) 420 (8) 382 (7)

مشق 12

153 (5) 207 (4) 421 (3) 445 (2) 417 (1)
73 (10) 38 (9) 127 (8) 150 (7) 227 (6)
96 (15) 13 (14) 389 (13) 299 (12) 418 (11)
148 (20) 174 (19) 35 (18) 196 (17) 272 (16)

مشق 13

863 (5)	1263 (4)	3678 (3)	2037 (2)	4527 (1)
4842 (10)	49 (9)	8503 (8)	4708 (7)	3743 (6)
			1811 (12)	1259 (11)

مشق 14

30 (6)	27 (5)	14 (4)	32 (3)	27 (2)	30 (1)
30 (12) پنیس	56 (11)	35 (10)	81 (9)	36 (8)	32 (7)

مشق 15

45 (13) روپے 63 (14) روپے

18 (7)	20 (6)	21 (5)	12 (4)	32 (3)	15 (2)	6 (1)
						56 (8)

مشق 17

168 (6)	465 (5)	567 (4)	357 (3)	504 (2)	219 (1)
296 (12) کاپیاں	222 (11) روپے	360 (10) ٹرکے	215 (9)	312 (8)	588 (7)

مشق 18

3204 (5)	4455 (4)	1462 (3)	4312 (2)	6402 (1)
486 (10)	3634 (9)	4785 (8)	4187 (7)	972 (6)
			2275 (12)	3741 (11)

مشق 19

69090 (5)	38920 (4)	3060 (3)	1842 (2)	6279 (1)
65598 (10)	16909 (9)	30654 (8)	61446 (7)	72720 (6)
53874 (15)	47376 (14)	18360 (13)	77163 (12)	44175 (11)
13505 (19) دن -	65325 (18) روپے	3456 (17) اٹے	67500 (16)	

مشق 20

2 (9)	2 (8)	2 (7)	7 (6)	4 (5)	2 (4)	3 (3)	4 (2)	4 (1)
								5 (10)

مشق 21

1 (8)	4 (7)	3 (6)	3 (5)	1 (4)	2 (3)	2 (2)	2 (1)
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

مشق 22

33 (6)	22 (5)	14 (4)	13 (3)	17 (2)	10 (1)
7 (12)	19 (11)	14 (10)	13 (9)	7 (8)	15 (7)
					1 (9)
					13 (15) سیب -

مشق 23

41 (6) 88 (5) 50 (4) 73 (3) 62 (2) 64 (1)
 30 روپے (12) 15 ٹانیاں (11) 52 پٹے (10) 106 (9) 72 (8) 94 (7)

مشق 24

$\frac{1}{7}$ (v) $\frac{3}{5}$ (iv) $\frac{6}{7}$ (iii) $\frac{1}{4}$ (ii) $\frac{2}{3}$ (i) (5) $\frac{3}{8}, \frac{2}{5}, \frac{1}{3}$ (3)

(6) (1) 12 (ب) 4 (ج) 6 (د) 5

$\frac{5}{8}, \frac{3}{7}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}$ (11) (9) چھوٹا (10) بڑا (8) $\frac{7}{9}$ (7) $\frac{2}{5}$

مشق 25

$\frac{5}{8}$ (6) $\frac{6}{7}$ (5) $\frac{6}{8}$ (4) $\frac{5}{6}$ (3) $\frac{3}{4}$ (2) $1 = \frac{5}{5}$ (1)

$\frac{3}{12}$ غلط ہے، مجموعہ $\frac{3}{6}$ ہے (14) مجموعہ $\frac{3}{5}$ ہے، غلط ہے (13) $\frac{8}{9}$ (10) $1 = \frac{8}{8}$ (9) $\frac{4}{6}$ (8) $\frac{8}{9}$ (7)

مشق 26

1 (8) $\frac{2}{8}$ (7) 7 (6) $\frac{1}{3}$ (5) $\frac{2}{9}$ (4) $\frac{5}{8}$ (3) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{1}{8}$ (1)

$\frac{2}{7}$ (16) $\frac{1}{5}$ (14) $\frac{7}{9}$ (13) $\frac{4}{7}$ (10) $\frac{4}{8}$ (9)

مشق 27

(1) 11 میٹر 3 سینٹی میٹر (2) 12 میٹر 9 سینٹی میٹر (3) 622 میٹر 04 سینٹی میٹر
 (4) 841 میٹر 85 سینٹی میٹر (5) 18 میٹر (6) 14 میٹر 9 سینٹی میٹر (7) 15 میٹر 15 سینٹی میٹر

مشق 28

(1) 3 میٹر 4 سینٹی میٹر (2) 5 میٹر 3 سینٹی میٹر (3) 229 میٹر 16 سینٹی میٹر
 (4) 54 میٹر 2 سینٹی میٹر (5) 12 میٹر 4 سینٹی میٹر (6) 27 میٹر (7) 2 سینٹی میٹر

مشق 29

(1) 9 کلوگرام 600 گرام (2) 538 کلوگرام 200 گرام (3) 1109 کلوگرام 800 گرام
 (4) 271 کلوگرام 600 گرام (5) 1107 کلوگرام 6 (6) 900 کلوگرام 78 گرام (7) 11 کلوگرام 900 گرام

مشق 30

- (1) 500 کلوگرام 400 گرام (2) 14 کلوگرام 100 گرام (3) 35 کلوگرام 400 گرام
(4) 1 کلوگرام 500 گرام (5) 6 کلوگرام 100 گرام (6) 15 کلوگرام 100 گرام (7) 304 کلوگرام 500 گرام

مشق 31

- (1) 110 روپے 75 پیسے (2) 179 روپے 55 پیسے (3) 32 روپے 62 پیسے
(4) 40 روپے 62 پیسے (5) 56 روپے 85 پیسے (6) 48 روپے 12 پیسے
(7) 133 روپے 13 پیسے (8) 108 روپے 47 پیسے (9) 42 روپے 36 پیسے
(10) 6 روپے 50 پیسے (11) 20 روپے 33 پیسے (12) 6 روپے 87 پیسے
(13) 11 روپے 58 پیسے (14) 49 روپے 45 پیسے (15) 37 روپے 65 پیسے
(16) 26 روپے 35 پیسے (17) 278 روپے 48 پیسے

مشق 32

- (1) 7 بجے ، پونے چار یا 3 بج کر 45 منٹ ، سوا دو یا 2 بج کر 15 منٹ ، ساڑھے پانچ
یا 5 بج کر 30 منٹ ۔



(2)



(3)



مشق 34

دائرہ ، مثلث ، مربع ، مستطیل (ا) چار (ب) چار

2.

75

جملہ حقوق بحق بلوچستان ٹیکسٹ بک بورڈ کو محفوظ ہیں
 تیار کردہ بلوچستان ٹیکسٹ بک بورڈ و منظور کردہ محکمہ تعلیم
 حکومت بلوچستان بطور واحد نصابی کتاب برائے مدارس صوبہ بلوچستان
 بمطابق نوٹیفکیشن نمبر OSD/1-79-E -2 مؤرخہ 30/11/85
 نظر ثانی شدہ : نیشنل ریویو کمیٹی وفاقی وزارت تعلیم حکومت پاکستان

قومی ترانہ

پاک سرزمین شاد باد کشورِ حسین شاد باد
 تو نشانِ عزمِ عالی شان ارضِ پاکستان
 مرکزِ یقین شاد باد
 پاک سرزمین کا نظام قوتِ انھوتِ عوام
 قوم، ملک، سلطنت پائیدہ تا پندہ باد
 شاد باد منزلِ مُراد
 پرچمِ ستارہ و ہلال رہبرِ ترقی و کمال
 ترجمانِ ماضی شانِ حال جانِ استقبال
 سایہٴ خدائے ذوالجلال

6752

سیریل نمبر

کوڈ نمبر M-III/10

قیمت	ایڈیشن	تعداد اشاعت	سال اشاعت
8.20	اول	15,000	1990

